Герман Шрайбер

CCIPABO 4HIAK MOMKPOCKEMAM

Применение ИМС в телевизорах и видеомагнитофонах

Схемы дистанционного управления на микросхемах

Усилители, блоки разверток, синтезаторы частоты и декодеры

Назначение выводов, функциональные схемы





CTPOHHBIEK OI

ОТ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

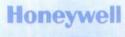
ВСЕГДА НА СКЛАДЕ В ПРОМЫШЛЕННЫХ КОЛИЧЕСТВАХ

















PHILIPS

- АЦП и ЦАП, усилители и компараторы
- Аналоговые ключи и мультиплексоры
- Регуляторы напряжения, источники опорного напряжения
- Память (энергонезависимая NV SRAM, 1 -Wire(RJ, SRAM, EEPROM)
- Микроконтроллеры 8051 с NV RAM



MOCKED





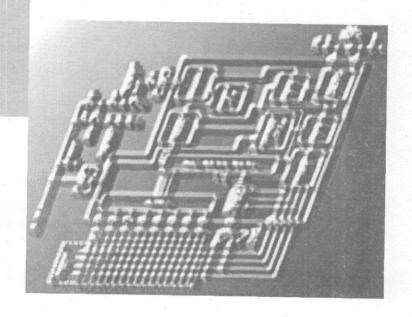
телений офие: Москва, ул.Ивана Франко, 40, стр.2, (095)73-75-999, почта: 121351, Москва, а/я 100, e-mail: platan@aha.ru офие ча м. Проспект Мира: Москва, ул.Тиляровского, 39, (095)684-46-28, prospectmira@platan.ru офие из м. Куразда Москва, ул.Земляной вал, 34, (095)916-23-21, kurskaya@platan.ru офие и обитательной вал, 34, (095)916-23-21, kurskaya@platan.ru офие и обитательной вал, 34, (095)916-23-21, kurskaya@platan.ru офие и обитательной вал, 34, (195)916-23-21, kurskaya.pu обитательной вал, 34, (195)916-23-23-23-33, platan@mail.wplus.net Воронеж; (0732)59-75-57 Бахано (8432)92-18-06 Новосибирси: (3832)16-33-66 (3812)24-69-03 Утьяновскі (3472)32-33-42

Региональные диперы: Белгород: (0722)32-87-22 Мжэдэ: (3412)43-72-51 Омок: (3812)24-10-90 Гостов-на-Дону: (8632)44-34-48 Саратов: (8452)27-88-55 Регули: (8462)35-26-09 С. Тестремур: (812)327-96-92 Саратов: (8452)27-88-55 Тольятти: (8482)70-91-03 Томок: (3822)55-65-30, 51-12-25 челоке врем: (8352)56-63-03 жэдэг алж. (0852)30 15-69 Розимная продажа в магазинах чил и дип. Москва, ул.Беговая, 2 - ул.Гиляровского, 39 ул.Ивана Франко, 40, стр.2 ул.Земляной вал, 34 - С.-Петербург, Кронверкский просп., 73 Ярославль, пр.Ленина, 8а

СПРАВОЧНИК ПО МИКРОСХЕМАМ

ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ПРИЕМНИКИ, ВИДЕОМАГНИТОФОНЫ, ПУЛЬТЫ Д/У, ВИДЕОКАМЕРЫ

TOM 1





ББК 32.844 III85

Шрайбер Г.

Ш85 Справочник по микросхемам. Том 1: Пер. с фр. - М.: ДМК Пресс, 2005. - 208 с.: ил. (серия «Справочник»).

ISBN 5-94074-036-7

Справочник предназначен для работников телевизионных мастерских, в особенности тех, кто занимается ремонтом телевизионной аппаратуры. Книга представляет собой сборник схем, в основу которого положена документация производителей ИМС. Приведенные схемы содержат всю необходимую практическую информацию: напряжения, токи, формы колебаний, органы подстройки; указываются назначения выводов микросхем и их внутреннее строение.

ББК 32.844

Все права защищены. Любая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то пи было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения владельца авторских нрав.

Материал, изложенный в данной книге, многократно проверен. Но, поскольку вероятность наличия технических ошибок все равно существует, издательство не может гарантировать абсолютную точность и правильность приводимых сведений. В связи с этим издательство не несет ответственности за возможный ущерб любого вида, связанный с применением или неприменимостью любых материалов данной книги.

ISBN 2-10003-073-6 - vol. 1 (фр.) ISBN 2-10003-074-4 - vol. 2 (фр.) ISBN 2-10003-075-2 - vol. 3 (фр.) ISBN 5-94074-036-7 (рус.)

© DUNOD, Paris © Перевод на русский язык, оформление. ДМК Пресс, 2005

СОДЕРЖАНИЕ

Г	П	A	B	A	1
	. / 🛮	\boldsymbol{H}	n	\boldsymbol{H}	

Интегральные микросхемы для телевизионных приемников,	
видеомагнитофонов, пультов дистанционного управления	11
Передатчик команд ИК дистанционного управления - МС14497Р	12
Компаратор для синтезатора частот - МС2801Р.	12
Предварительный делитель 1:64 - \$0436.	
Фазовый контур - \$0437.	
Дешифратор индикации - SAB3211	
Синтезирующий процессор - SM564	
Интегрирующий операционный усилитель - ТВВ1331А	
Схемы индикации ДУ - SAA1008	
Запоминающее устройство ДУ - SAA1020	
Управляющая схема ДУ - SAA1121	
Приемник дистанционного управления - SAA1130	14
Ультразвуковой приемник ДУ - SAA1025.	
Приемник дистанционного управления - SAA1130	16
Энергонезависимая память ДУ - SAA1075	
Приемник дистанционного управления - SAA1251	3,7,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3
Блок управления ДУ - SAA1274	
Генератор символов - SAA1276	
Предусилитель ИК сигнала – ТЕА1009.	
Ультразвуковой передатчик ДУ - SAA1224	
• Приемник ультразвука ДУ - SAA1230	
ИК передатчик - SAA1350	
ИК передатчик ДУ - SAA1250	19
Приемник дистанционного управления - SAA1251.	
Приемник дистанционного управления - SAA1351	
Предусилитель ИК сигнала - ТЕА1009	
Модуль индикации - SAB3211:	
Приемник дистанционного управления - SAB4209	
Предусилитель ИК сигнала - TDA4050.	
Сенсорное управление - SAS580, 590	
Сенсорное управление - SAS5800, 5900.	
Синхронный детектор PAL - TBA520.	
Схема опорного сигнала РАС - ТВА540.	
Схема яркости/цветности РАL - ТВА560С	24
Усилитель промежуточной частоты канала изображения - ТВА1440G, 1441	
Синхронный видеодетектор - ТСА270S.	
Усилитель канала цветности PAL/SECAM - TCA640	27
Демодулятор канала цветности PAL/SECAM - TCA650	
Регулировка контрастности, яркости, насыщенности - ТСА660,	
Матрица RGB - TDA2530	
Тракт ЧМ звука - ТDA1035Т	
Тракт АМ звука - ТDA1038	
Кадровая развертка - ТDA1044	
Усилитель и демодулятор звука AM - TDA1048	30
Кадровая развертка - ТDA1170S ;	
Процессор строчной развертки - TDA1180F	
Тракт ЧМ звука - ТDA1235, 1236	
Кадровая развертка - TDA1470	
Генератор строчной развертки стандарта МККР - TDA1950.	35
Генератор строчной развертки стандарта SECAM - TDA1950F	
Усилитель яркости и цветности - TDA2150, 2151	

Демодулятор цветовых сигналов и матрица RGB - TDA2160	37
Демодулятор цветовых сигналов и матрица RGB (с командой вставки) - TDA2161	37
УПЧ канала изображения и демодулятор - TDA2542	
УПЧИ и демодулятор - TDA2544	39
Генератор строчной развертки - TDA2571	40
Строчная синхронизация - TDA2571A	
Строчная синхронизация с управлением импульсным источником питания - TDA2581	41
Генератор строчной развертки - TDA2576, 2576A	
Строчная синхронизация с управлением импульсным источником питания — TDA2581	
Управление импульсным источником питания и горизонтальным отклонением— TDA2582	
Синхронизация строчной развертки - TDA2593	
Управление импульсным источником питания - TDA2640.	
Кадровая развертка - TDA2652	
Кадровая развертка - ТDA2653	
Кадровая развертка - TDA2654	
Генератор для видеомагнитофонов - TDA2700	
Цветность и смеситель видеомагнитофона - TDA2710	
Генератор поднесущей цветности видеомагнитофона - TDA2720	
Цветность и смеситель видеомагнитофона - TDA2710	
Генератор поднесущей цветности видеомагнитофона - TDA2720	
Ограничитель и демодулятор ЧМ для видеомагнитофонов и плейеров видеодисков - TDA2730	52
Приставка SECAM для процессора TDA3300 - TDA3030	
Процессор цвета NTSC/PAL для приставки SECAM на TDA3030 - TDA3300	
Усилитель с управлением видеосигналами PAL/SECAM - TDA3500	
Усиление и управление видеосигналами - ТDA3501	
Усиление и управление видеосигналами - TDA3501	
Усилитель с управлением видеосигналами PAL/SECAM - TDA3500	
Усилитель ПЧ канала изображения - TDA3540, 3541	
Декодер PAL - TDA3560	
Приставка SECAM - TDA3590	
Кадровая развертка - TDA3650.	
Автоподстройка частоты - TDA4260.	
УПЧИ для тюнеров - TDA4400, 4410	
УПЧИ с АПЧГ для тюнеров - TDA4420, 4421.	
Управление импульсным источником питания - TDA4600	
УПЧИ и видеодетектор с входом для видеомагнитофона - TDA5500.	
	65
Задающий генератор строк для транзисторной схемы развертки - TDA9503	
Задающий генератор строк - TDA9513.	
Кадровая развертка для цветных кинескопов - TEA1020SP	
Процессор системы SECAM - TEA1029	
Обработка сигналов цветности - ТЕА1030В	
Управление строчной разверткой - ТЕА1034	70
Кадровая (вертикальная) развертка - ТЕА2015А	71
Кадровая (вертикальная) развертка - ТЕА2020.	
ГЛАВА 2	
Интегральные микросхемы для телевизионных приемников,	
видеомагнитофонов, пультов дистанционного управления, систем телетекста	
Многостандартный процессор развертки - DPU2540	
Генератор тактовых импульсов для системы DIGIT 2000 - MCU2632	
Интерфейс или системы настройки и синтеза настоты - МЕД2901	75

7-битовый АЦП для видеосистем - PNA7507, 7509	76
Многостандартный генератор синхроимпульсов - SAA1043	77
Дистанционное управление и настройка синтезатором напряжения - SAA1290	78
Предусилитель ИК дистанционного управления - ТВА2800	78
Обработка телетекста - SAA5020, 5030, 5040, 5050	79
Видеопроцессор для сигналов передаваемого телетекста - SAA5230	80
Обработка сигнала телетекста - SAA5235	80
Интерфейс синтезатора частоты и дистанционного управления - SAB3035, 3036, 3037	
Передатчик ИК дистанционного управления - SAB3210	
Обработка сигналов - SAF1032P	83
Местное управление - SAF1039P	83
Приемник команд ИК дистанционного управления - TDB1033	83
Включение номера канала - SDA2005	84
Передатчик команд ИК дистанционного управления - SDA2008	84
Синтезатор частоты - SDA2006, 2010, 2112-2, 2131	85
Обработка сигналов дистанционного управления — SDA3205	86
Передатчик команд ИК дистанционного управления - SDA3206	
Строчная развертка - ТВА920	87
Коррекция геометрических искажений - ТDA1082	87
АМ демодулятор звука - TDA2048, 2148	88
Многостандартный УПЧИ - TDA2450-2	
Многостандартный АМ/ЧМ УПЧЗ - TDA2460	89
Кодер ЧМ сигналов звука для видеомагнитофонов - TDA2504	
Koдep SECAM - TDA2505	90
Кодер SECAM - T.DA2506.	91
Частотный модулятор системы SECAM - TDA2507	
Частотный модулятор системы SECAM - TDA2507	92
УПЧИ и демодулятор - TDA2540, 2541	
УПЧЗ и АМ демодулятор звука - TDA2543	93
Многостандартный УПЧИ и демодулятор - TDA2549	93
Процессор синхронизации с задающим генератором кадровой развертки	
и управляющими каскадами - TDA2577A, 2578, 3651, 3651A	
Схема строчной и кадровой синхронизации - TDA2579	
Кадровая развертка — TDA3652, 3653	
Обработка импульсов строчной развертки - TDA2594, 2595	96
Кадровая развертка - TDA2655B	97
Видеопроцессор с автоматической регулировкой уровня черного - TDA3505, 3506	98
Декодер PAL - TDA3510	99
Декодер SECAM - TDA3530	
Демодулятор PAL (или PAL/NTSC) - TDA3562A	100
Процессор SECAM - TDA3590A	
Процессор строчной и кадровой синхронизации - ТDA3586	101
Кадровая развертка - TDA3654	101
Транскодер SECAM/PAL - TDA3592A	
Опознавание сигнала SECAM - TDA3724	: 102
Процессор сигналов цветности SECAM - TDA3725.	103
Демодулятор для видеомагнитофонов - TDA3730.	
Видеопроцессор и частотный модулятор для видеомагнитофонов — TDA3740	
Процессор синхронизации PAL/NTSC/SECAM для видеомагнитофонов - TDA3755	
Видеопроцессор для видеомагнитофонов - TDA3771	
Частотный модулятор для видеомагнитофонов - TDA3780	
Многостандартный канал обработки видеосигнала - TDA4429C, 4429T	
Многостандартная видеоусилитель и демодулятор - TDA4443	
Мультисистемный декодер цветности - ТDA4555, 4556.	107

Корректор цветовых переходов - ТDA4560	
Видеопроцессор со схемой ограничения тока лучей - TDA4580	108
Управление импульсным источником питания - TDA4600-2, 4601.	109
Коррекция геометрических искажений - TDA4610	
Усилитель ПЧ с АПЧ и APУ - TDA5400, 5410, 5430, 5510.	
Декодер цветности SECAM или мультисистемный - TDA5630	
УПЧИ и видеодемодулятор сигналов SECAM/PAL - TDA5820	
Видеокоммутатор систем SECAM и PAL - TDA5850.	
Управление импульсным источником питания - ТЕА1039	113
Строчная и кадровая развертки монитора - ТЕА2017	114
Несинхронизированный импульсный источник питания - ТЕА2018А	115
Импульсный источник питания - ТЕА2019.	115
Процессор импульсного источника питания и разверток - ТЕА2026С	116
Процессор импульсного источника питания и разверток - ТЕА2026Т	
Процессор импульсного источника питания и разверток - ТЕА2028	118
Процессор импульсного источника питания и разверток - ТЕА2029С	119
Кадровая развертка - ТЕА2116.	119
Коррекция геометрических искажений - ТЕА2031А	
Процессор строчной и кадровой разверток - ТЕА2037А	
Процессор строчной и кадровой разверток - ТЕА2037А	
Кадровая развертка - TEA2115	
Управление импульсным источником питания - ТЕА2162	
Мультисистемный видеопроцессор сигналов цветности - TEA5031D	
Предусилитель ИК дистанционного управления - ТЕА5049.	
Трехканальный выходной видеоусилитель - ТЕА5101	
Видеокоммутатор RGB - TEA5114, 5115;	
Декодер системы SECAM - TEA5630	
Мультисистемный декодер сигналов цветности - ТЕА5640.	
Тюнер МВ - ТUA2000 ; ; , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Тюнер МВ - ТUA2000-4	
Делитель на 64 - SDA2201	
Видеопроцессор сигналов цветности с цифровым управлением - U4606В	
УПЧ для возбуждения фильтра ПАВ - U4744B	
Преобразователь МВ - U4777В	
Управление тюнером с автоматической или запоминаемой настройкой - UAA2920	
Управление импульсным источником питания - UAA4006В	
Предварительные делители MB-ДМВ - типов SAB1164, 1165, 1265; SDA2101, 2201, 2211, 2311 U2620B, 264B, 265B, 266B, 4620B, 465B, 496B, 6060B, 624BS, 634BS, 636BS, 6502B, 656BS, 664B, 665B, 666BST, 668BS, 684B, 822BS, 824BS, 842BS, 844BS, 862BS, 864BS, 86	
ГЛАВА 3	
Интегральные микросхемы для видеокамер,	
видеомагнитофонов, пультов дистанционного управления	135
Видеопроцессор - А3501D.	
Декодер сигналов цветности SECAM - A3520D	
Аналого-цифровой преобразователь сигналов звука - ADC2300E	
Процессор звуковых сигналов - АРU2400Т	
Генератор тактовых импульсов - МСU2623	
Регулятор уровней для цветной видеокамеры - СХ7951	
Процессор сигналов яркости для видеомагнитофона - СХ20030, СХА1230АR	
Комбинированный фильтр разделения сигналов цветности и яркости - CX20031, CXA1231AR	
Процессор сигналов цветности для видеомагнитофонов - CX20032, CXA1232AR	141
VCM TM TELLS 33 FM CM / ROCHDOM 3REHEMMY = V A / HU 144 V X A I / 144 A K	147

9

СОДЕРЖАНИЕ

Система автоматического регулирования БВГ и движения ленты - СХ20035, СХА20135	143
Управление трехфазным приводом протяжки для видеомагнитофона — СХ20036, СХ20136	143
Процессор сигналов для цветной видеокамеры - CX20053	144
Шумопонижение звука для видеомагнитофона - СХ20099, 20148	145
Модулятор для видеомагнитофона - CX20138	
Генератор тактовых импульсов для видеокамеры - СХ20180	146
Коррекция дрейфа (для видеомагнитофона, 8 мм) - СХ22022, 22032	147
Синхронизация сигналов цветности для видеомагнитофона - СХ23054	
Регистр ПЗС для коррекции развертки - CXL1004P.	
Многостандартные процессоры развертки - DPU2553, 2554, 2555	
Грехканальный видеоусилитель 70 МГц - LM1203	
Строчная развертка — LM1391:	
Видеомодулятор сигналов цветности - LM1889	
Управление настройкой синтеза напряжения - М490В	152
Опознавание несущей - TDA4433	
Управление настройкой синтеза напряжений - М491В	
Передатчик команд ИК дистанционного управления - M708L, 709/A, 710/A	
Восьмиканальный видеомультиплексор - МАХ455	
Передатчик команд ИК дистанционного управления - МС14497	155
Приемник команд ИК дистанционного управления - МС3373Р	
Цекодер команд дистанционного управления - ML922	156
Предусилитель сигнала ИК диапазона - SL486	
Передатчик команд дистанционного управления - SL490.	
Цекодер 625-строчного телетекста — MV1815	
Передатчик команд ИК дистанционного управления - MV2000	
Аналого-цифровой интерфейс - SDA9087	
Процессор вставки изображения - SDA9088	
Предварительный УПЧ с постоянным усилением - SL1430, 1431, 1432	
Широкополосный ЧМ демодулятор для спутникового телевидения - SL1451	
Синтезатор частоты - SP5000A, 5050, 5051, 5052	
Синтезатор частоты - SP5004	
Преобразователь с ФАПЧ для восьмиканального кабельного телевидения - SP5011, 5012	
Синтезатор частот - SP5060, NJ8820	
Кадровая развертка - ТА7242Р	
Двухпозиционный коммутатор звука и изображения - ТА7347Р	
Обработка сигналов ПЧ изображения - TA7607AP, 7611AP, 7660AP, 7661, 7710	
Процессор развертки - ТА7609Р	165
Процессор сигналов цветности SECAM - ТА7621Р	
Обработка сигналов цветности PAL/SECAM с входами для телетекста - TA7676P	
Коммутатор сигналов изображения и стереозвука — ТА7717АР	
Кадровая развертка - ТА8403К	
Интерфейс телевизионного приемника, телетекста, кабельного телевидения - ТА7730Р	
Автоматический переключатель систем PAL/SECAM/NTSC - TA8615N	1/0
Мультисистемный процессор видеосигнала и развертки PAL/SECAM/NTSC/телетекст - TA8659AN	171
PAL/SECAM/NISC/TEAETERCT - IA8059AN	1/1
Синтезатор частоты - ТD6358Р, 6359Р.	
УПЧИ и видеодетектор - TDA440S.	
Кадровая развертка - TDA1670A, 1770A	
Кадровая развертка - ТDA1771, 8174	
Кадровая развертка - TDA1771, 8174	
Процессор развертки - ТDA8181	
Предусилитель для приемника команд ИК диапазона - ТDA2320Обработка команд 128-канального дистанционного управления - M104	
Ουραυστκα κυματιμ 120 καπαπρησισματισματισπατιστίο γιισαρποπίλ - ΙΥΙΙΟΤ	170

СПРАВОЧНИК ПО МИКРОСХЕМАМ. ТОМ 1

Обработка видеосигналов с АПЧ - TDA4426, 4427	177
Опознавание несущей - TDA4433	
Многостандартный канал обработки видеосигналов - TDA4439	178
Многостандартный канал обработки звуковых сигналов - ТDA4480	
Многостандартный канал обработки звуковых сигналов - TDA4445B	
Частотный демодулятор - U829B.	
Многостандартный канал обработки видеосигнала - TDA4453	
Импульсный источник питания - TDA4605	
Коррекция геометрических искажений - ТDA4950, 8145	
Обработка сигналов ДМВ-МВ - TDA5030A	
Предусилители строчной развертки - ТDA8140, 8143	
Коррекция геометрических искажений - ТDA8146	
Коррекция геометрических искажений - ТDA8147	
Приемник ИК дистанционного управления - ТDA8160	183
Усилитель кадровой развертки - TDA8172, 8178, 8178F, 8179, 8179F	
Усилитель кадровой развертки - TDA8170	185
Процессор развертки - ТDA8185	
Предусилитель строчной развертки - ТDA8140	185
Многостандартный (АМ/ЧМ) звуковой тракт - TDA8192	186
Приемник ИК дистанционного управления - TDE4061	
Коммутатор соединителя - ТЕА1014	187
Коммутатор видеосигналов - ТЕА2014А	187
Импульсный источник питания - ТЕА2164, 5170	188
Импульсный источник питания - ТЕА2260, 5170	189
Широкополосный видеопроцессор - ТЕА5040	190
Пятиканальный видеокоммутатор - TEA5116.	191
Декодер сигналов цветности PAL/SECAM - TEA5640B	191
Усилитель сигналов видеоголовок - ТЕА5701	
Коммутатор видеосигналов, управляемый по шине микропроцессора - ТЕА6414, 6415	192
Преобразователь МВ, усилитель ПЧ-ДМВ - U220В	193
Усилитель для ИК приемника - U2507B, 2509B.	
Усилитель симметричный для фильтров на ПАВ - U4744В	
Многостандартный канал обработки видеосигналов - TDA4453	
Двухканальный тракт ЧМ звука - TDA4482	
Кодер/декодер видеосигналов - VCU2123	
Многостандартный видеопроцессор - VPU2203	
Трехканальный 4-битовый ЦАП видеосигнала - ZN454E	
Генератор синхронизации - ZNA134J.	196
Приложение 1. Перечень микросхем по назначению	197
Приложение 2. Перечень микросхем в алфавитном полялке	199

ГЛАВА 1

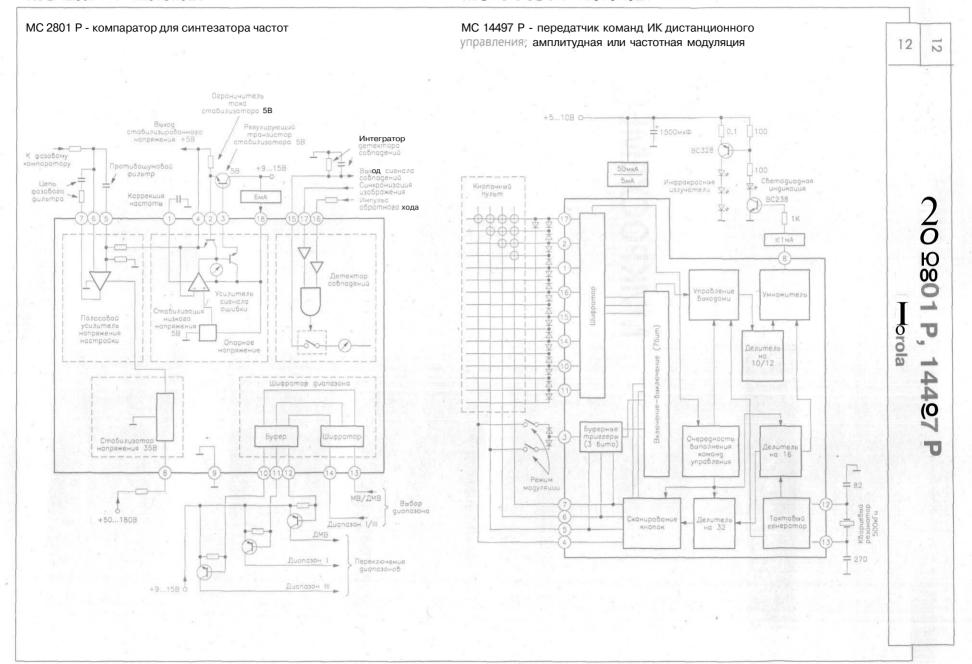
ИНТЕГРАЛЬНЫЕ МИКРОСХЕМЫ

Для

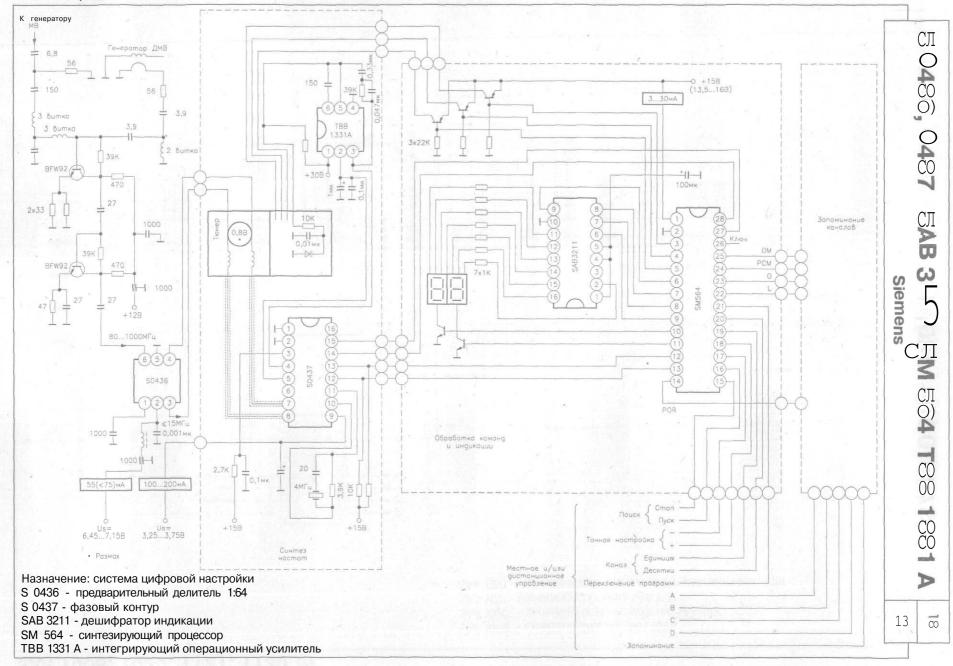
телевизионных приемников

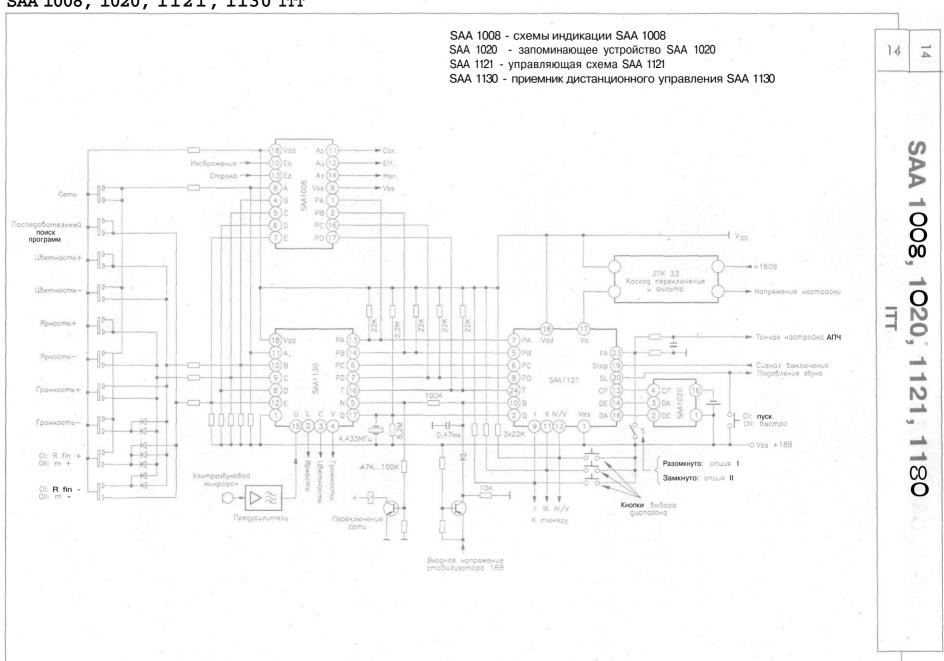
видеомагнитофонов

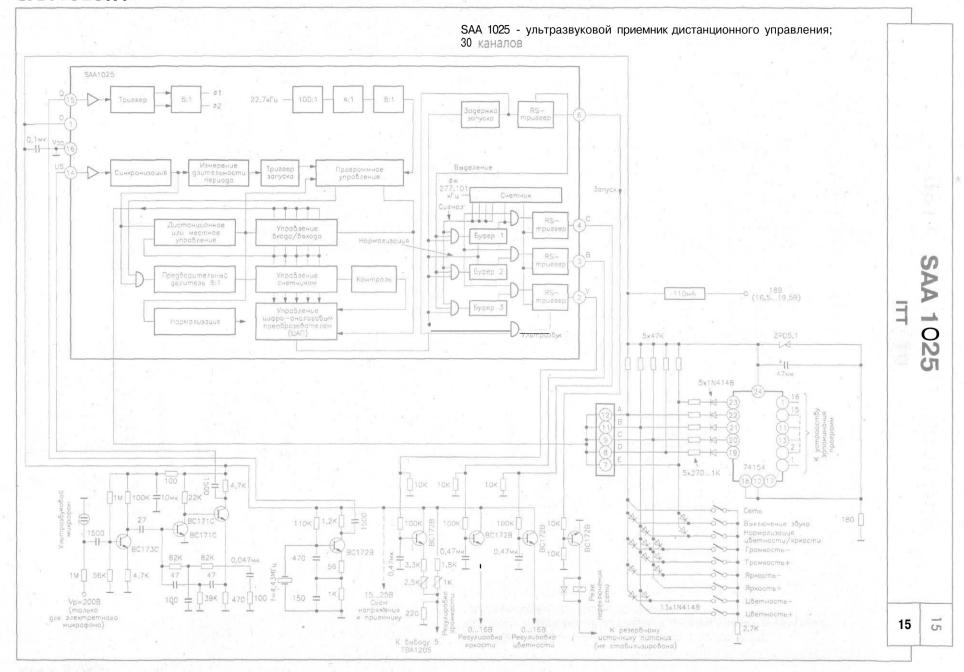
пультов дистанционного управления

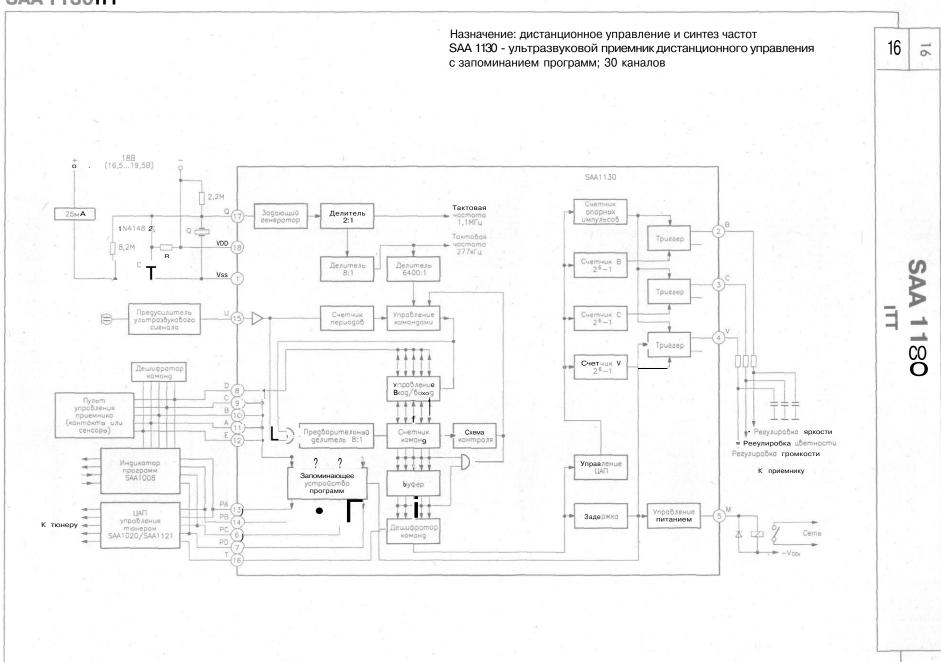


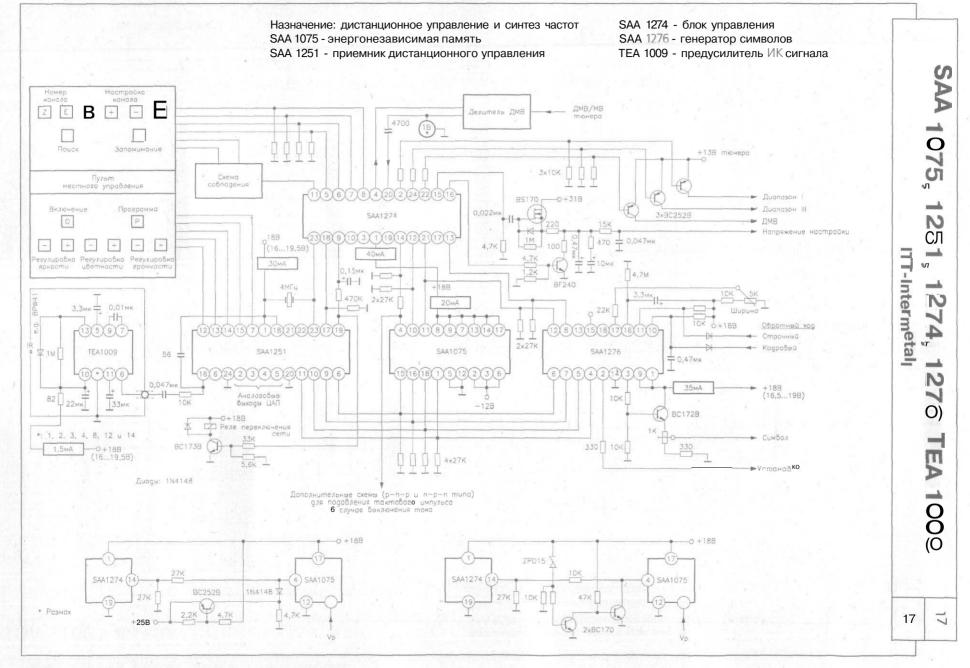
S 0436, 0437 SAB 3211 SM 564 TBB 1331 A SIEMENS

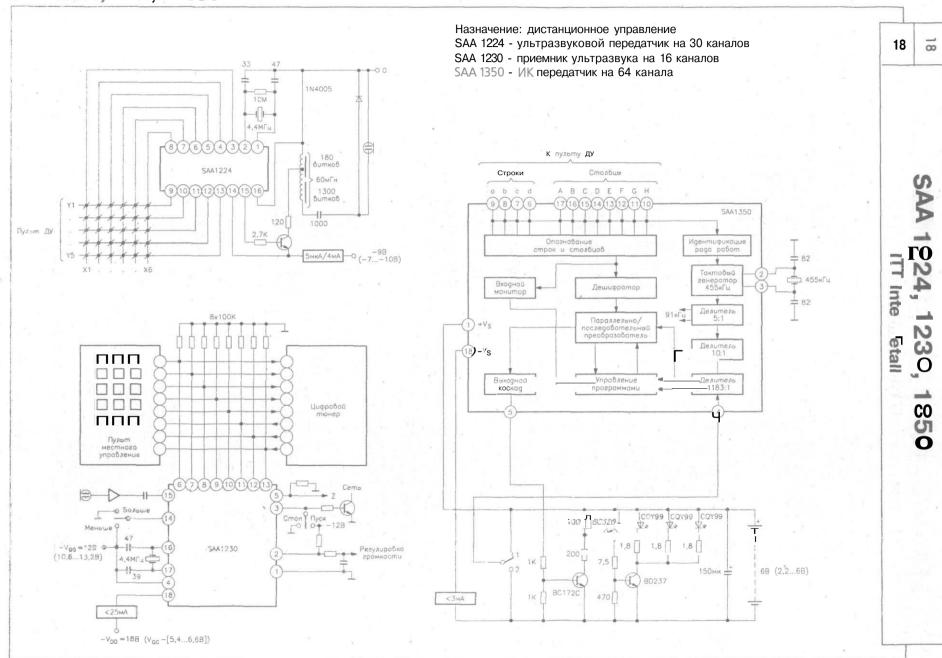


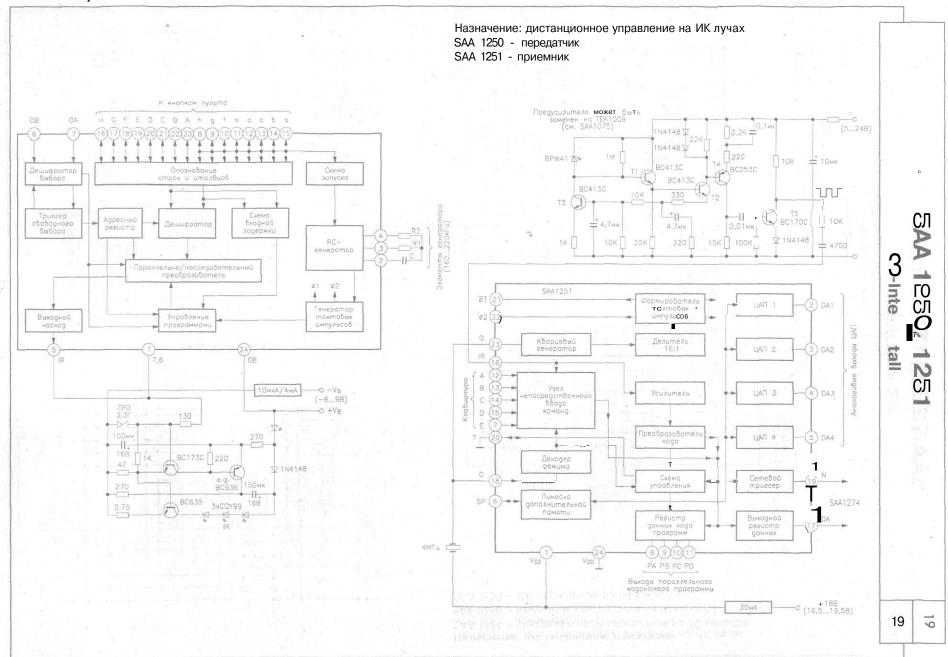


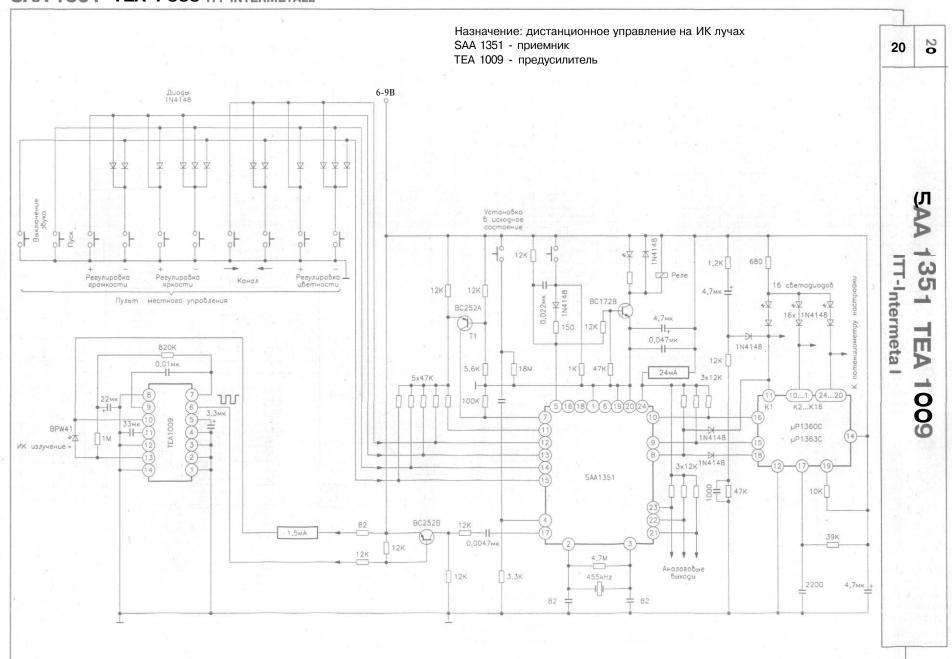




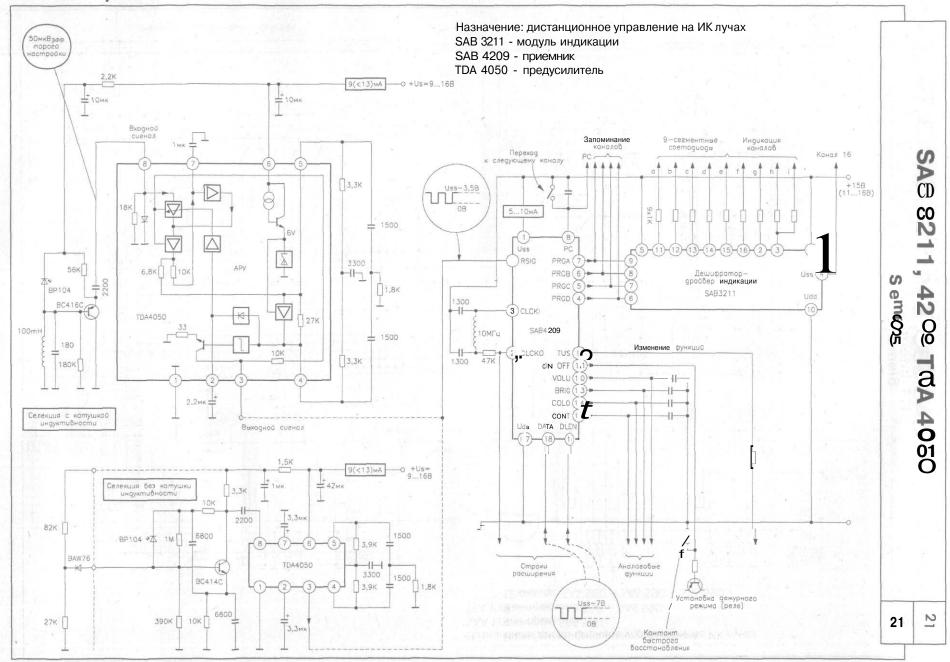




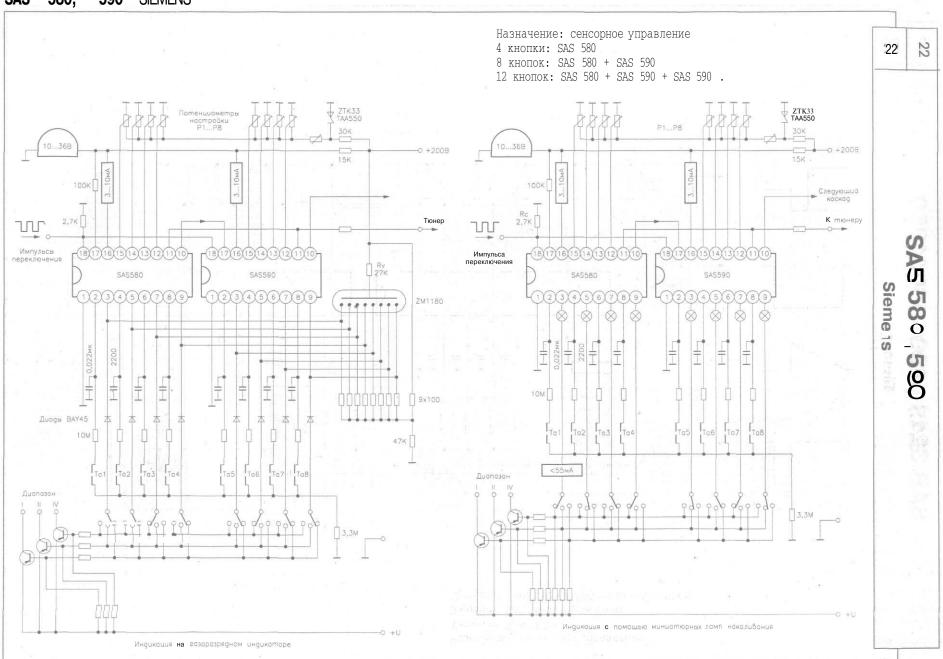




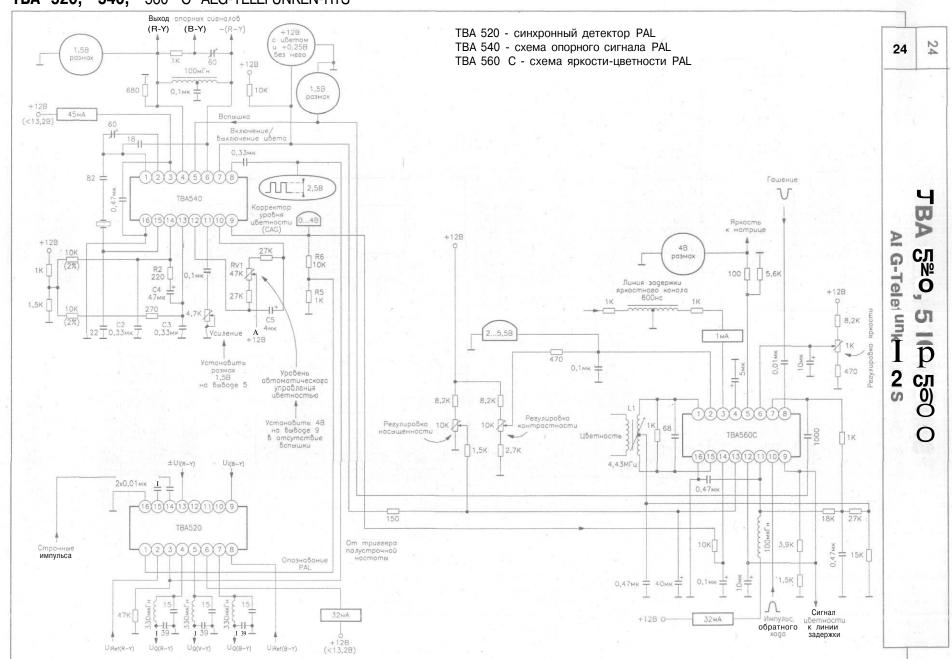
SAB 3211, 4209 TDA 4050 SIEMENS



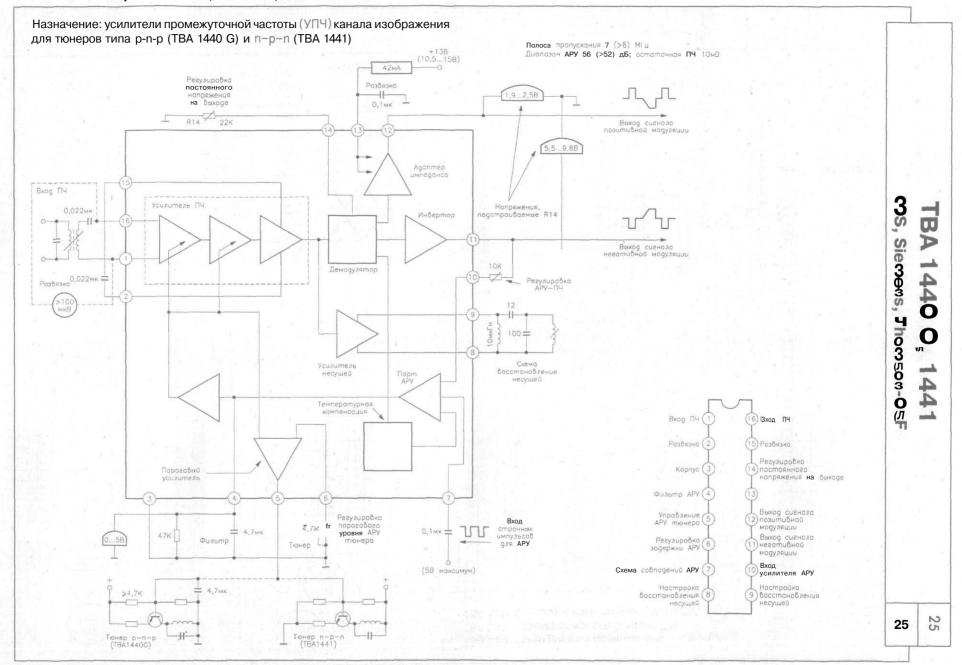
SAG 1991 I CAMBOOS ITT-INTERMETALL

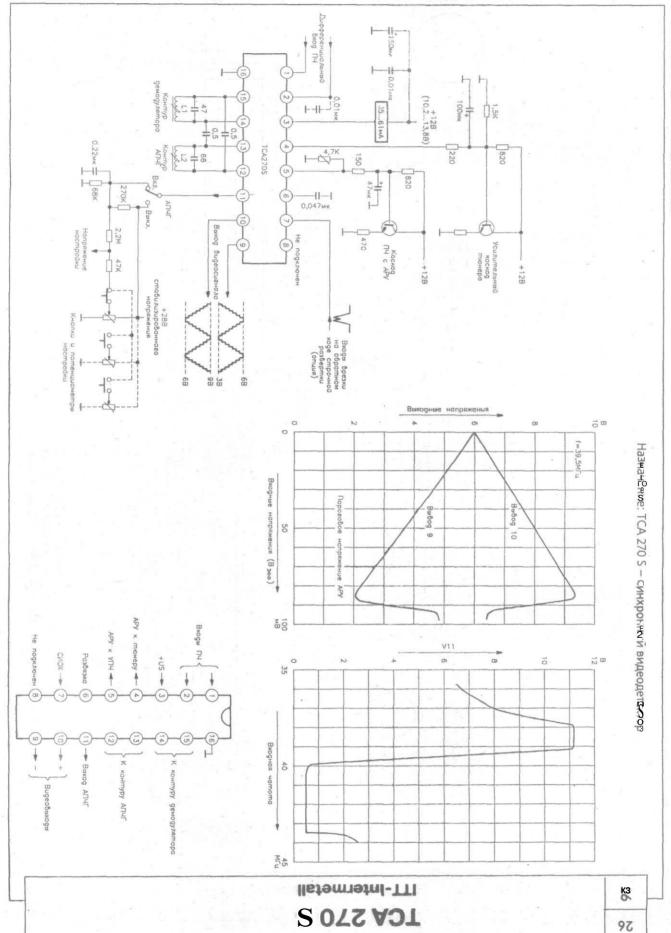


TBA 520, 540, 560 C AEG-TELEFUNKEN-RTS

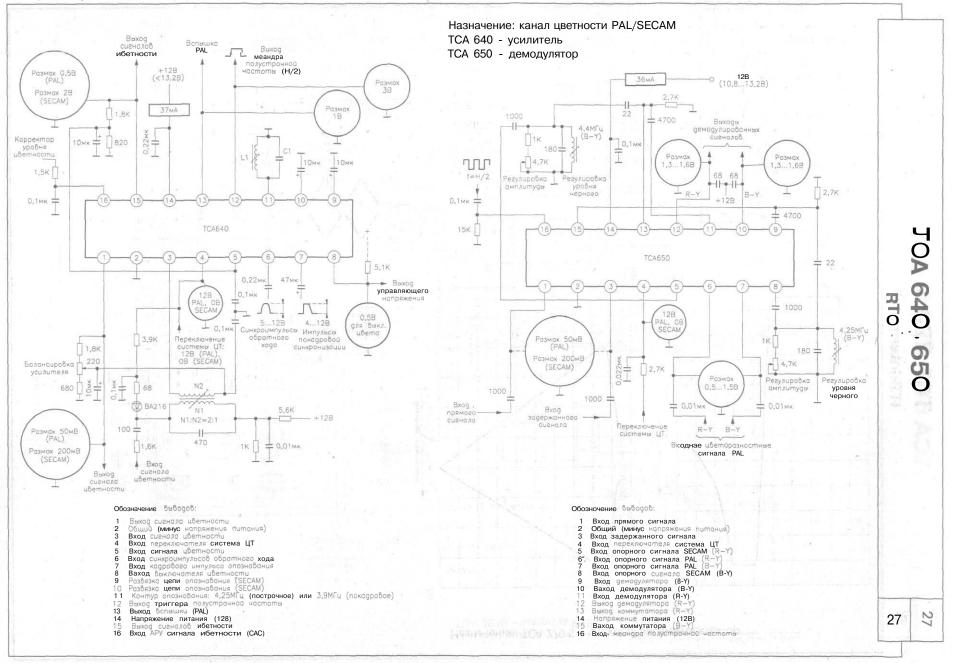


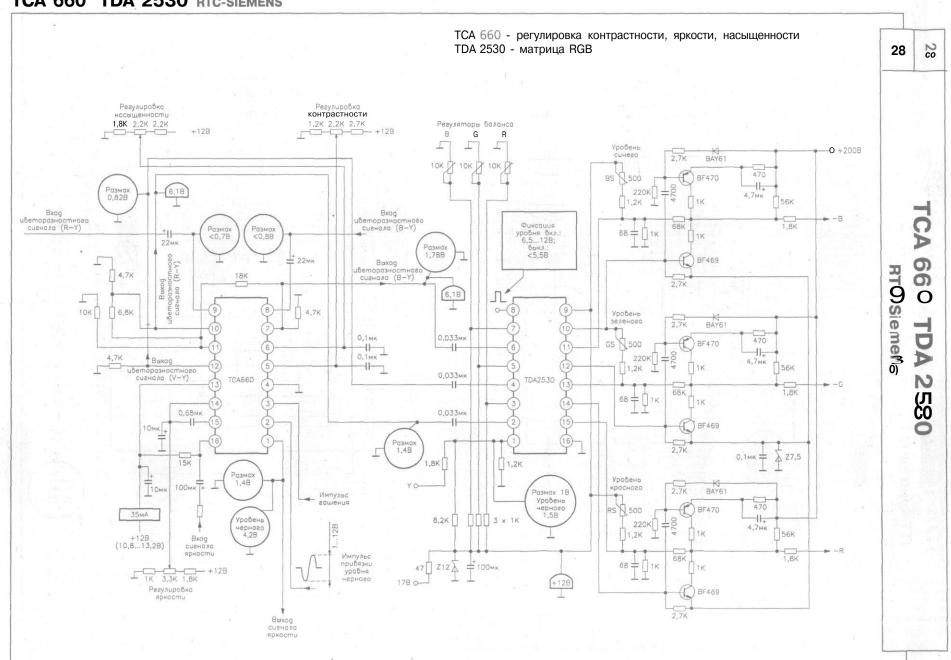
TBA 1440 G, 1441 RTS, SIEMENS, THOMSON-CSF

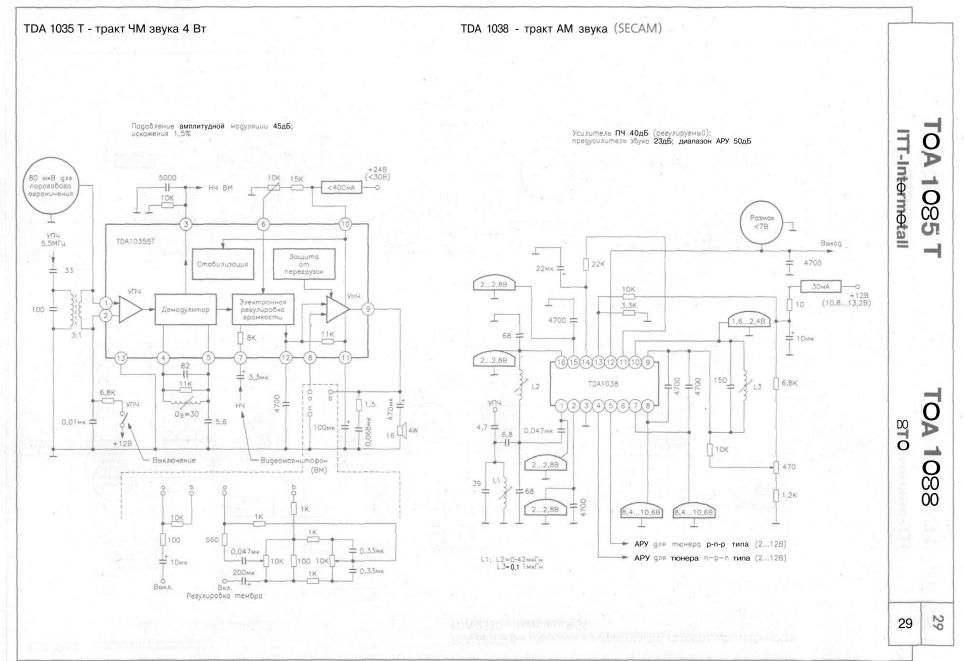


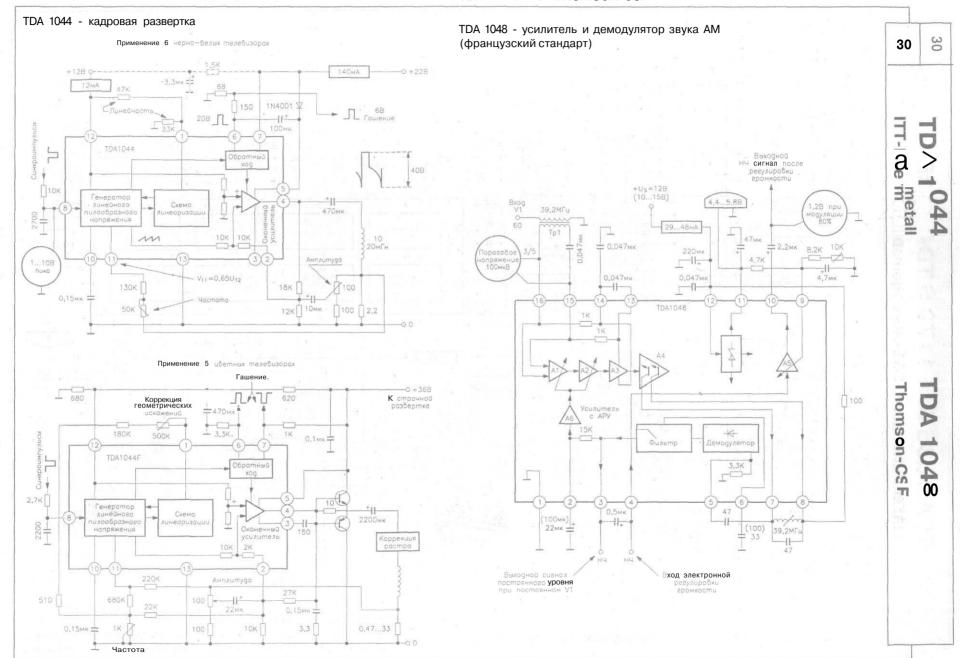


TCA 640, 650 RTC

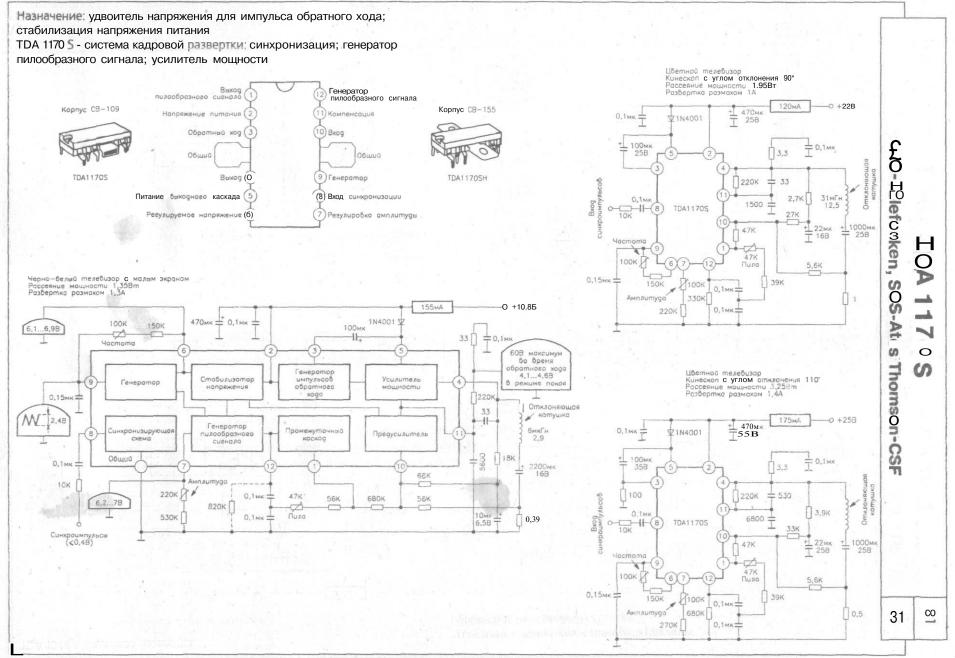




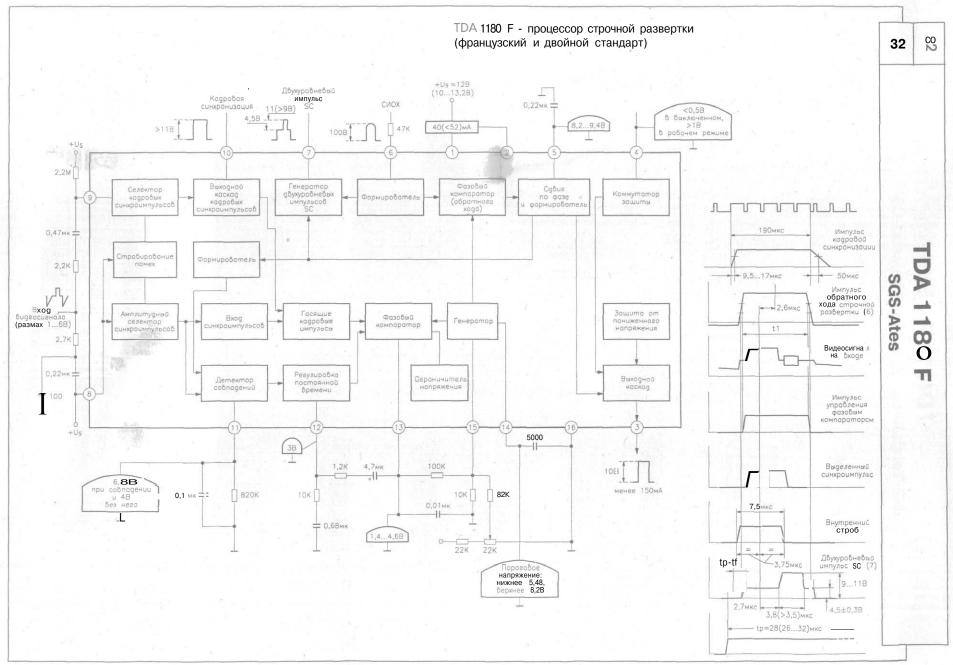




TDA 11 70 S AEG-TELEFUNKEN, SGS-ATES THOMSON-CSF



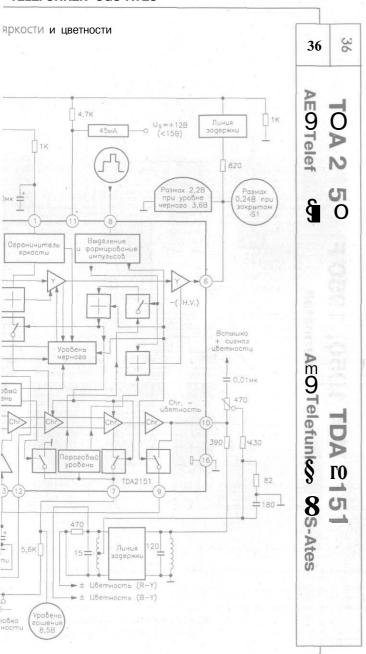
TDA 1180 F SGS-ATES

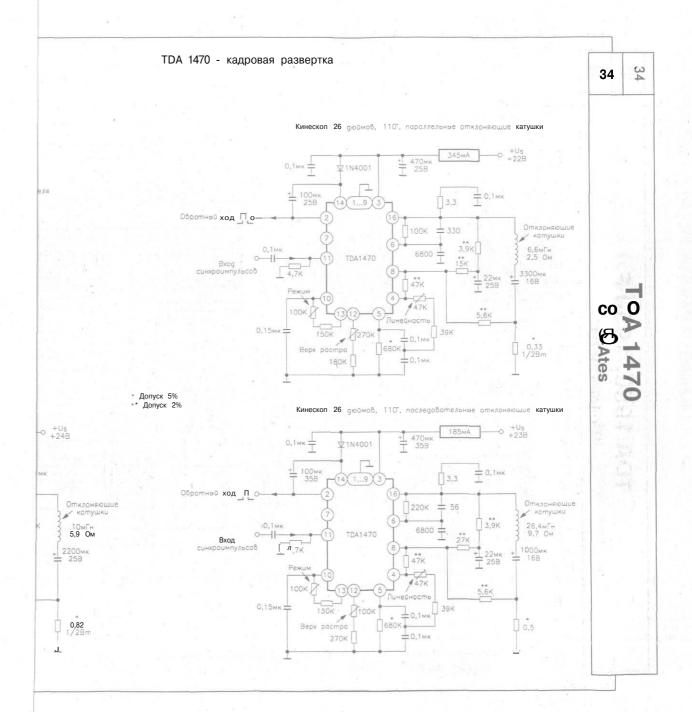


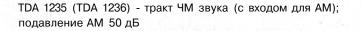


TDA 1235 (TDA 1236) - тракт ЧМ звука (с входом для AM); подавление АМ 50 дБ f=1KFU Сигналы переключения Режим Вывод 6 Вывод 11 работа Вывод 1 Вывод 2 -40 Выход ЧМ збука Звук ЧМ Открыто Открато Открато Звук АМ, игры Выход АМ звука Звук АМ Открыто Лог. 0 -60 Видеомогнитофон (воспроизведение) Вход эбука Звук Лог. 1 Не имеет видеомагнитофона видеомагнитофона значения 205 +12B o-Переключение видеомагнитофона видеомагнитофона TD/ 0 10 12 B - V7 Регулировка громкости +68 стабилизированного •напряжения gБ 20 V10<300MB Преобразователь 206 15 импеданса-V₁₄=2B V13=10B Верхний Нижний Симметричный Физиологическая 10 регистр регистр Гром <ость **громкость** збука эбука (16) (18) 4.7MK _0,15мк 6800 _0.15мн 11+ 240 V14=10B V₁₃=2B 6800 ± 10K 0,05 0,1 0,2 0,5 1 2 5 10 20 KTU 33 Регулировка тембра

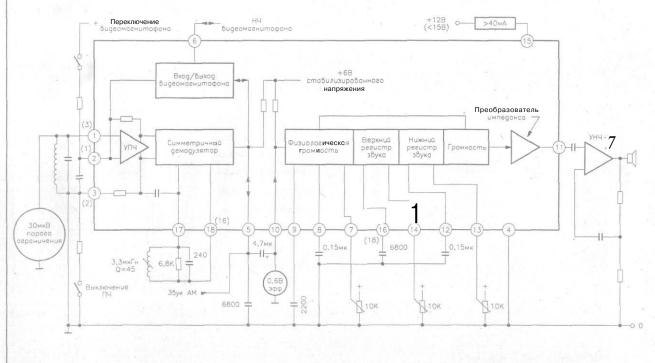
-TELEFUNKEN SGS-ATES

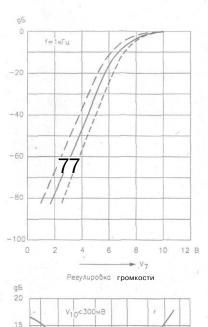


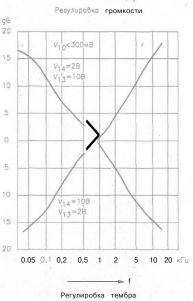




Режим работы	Вывод 6	Ba8og 11	Сигналы переключения	
			Вывод 1	Вывод 2
. Звук ЧМ	Выход ЧМ звука	Открыто	Открыто	Открыто
Звук АМ, игры	Выход АМ звука	Звук АМ	Открыто	Лог, О
Видеомагнитофон (воспроизведение)	Вход звука видеомагнитофона	Звук видеомагнитофона	Лог. 1	Не имеет значения



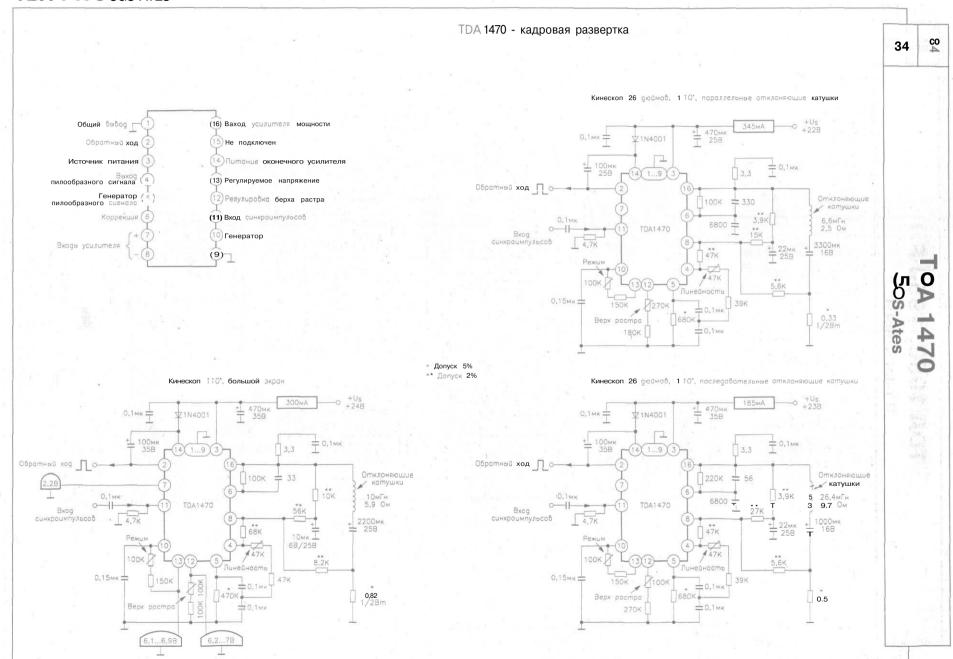




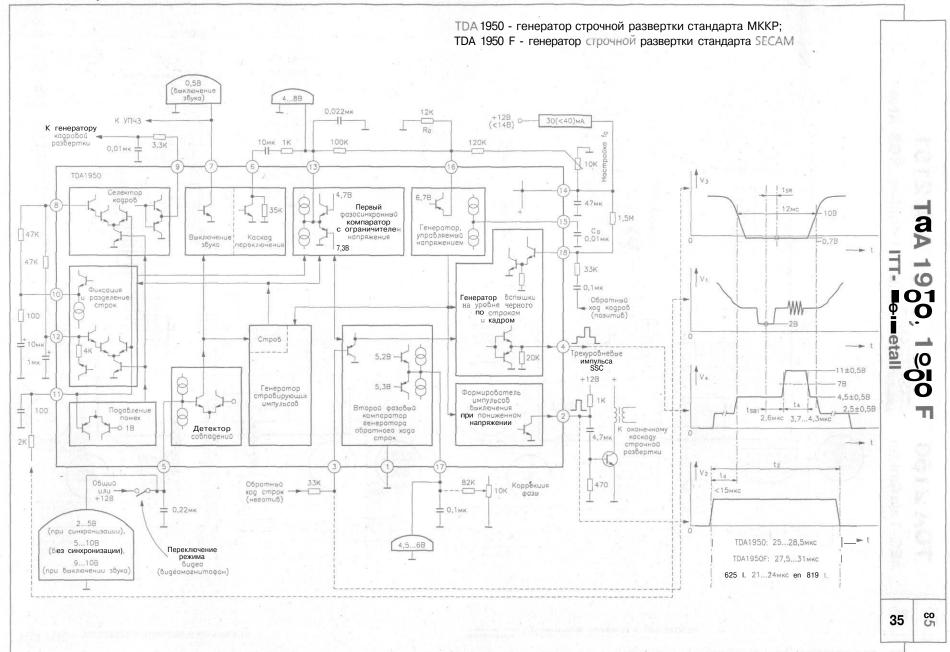
DA 1205 (TOA 1286)

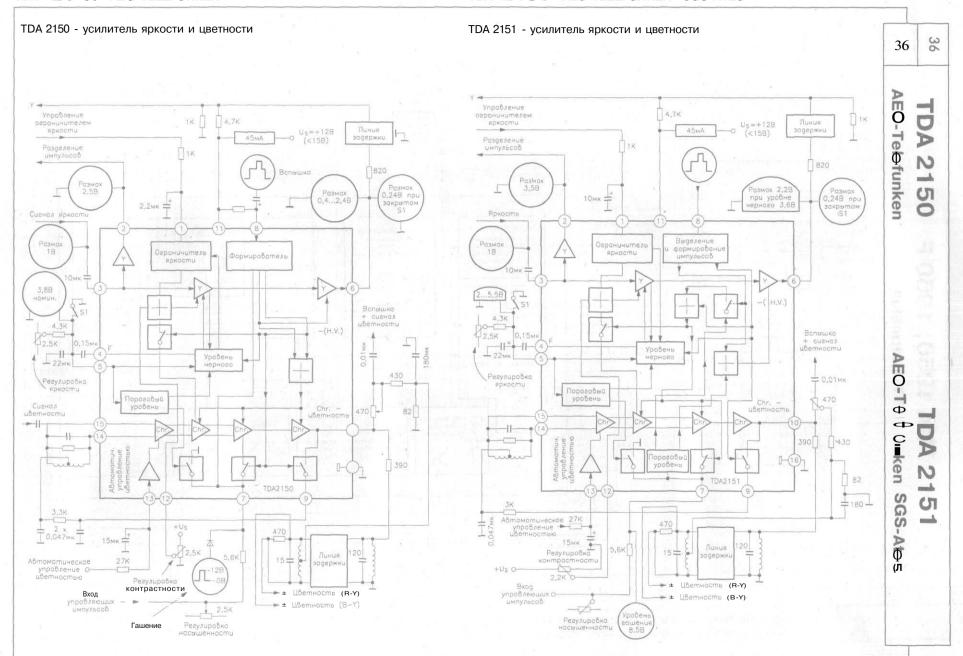
33

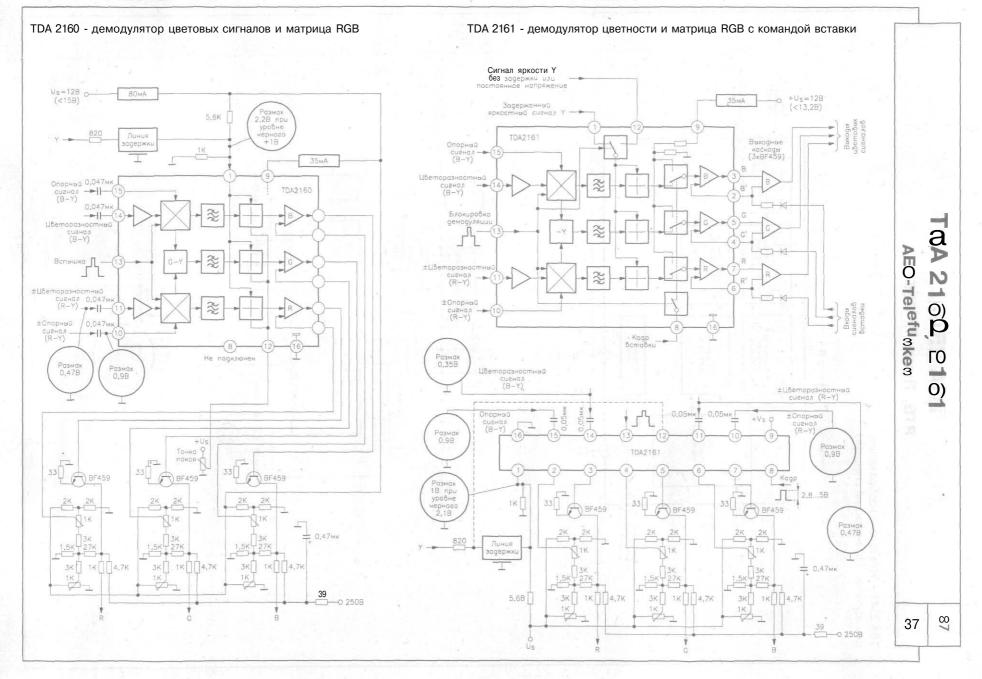
CO CO



TDA 1950, 1950 F ITT-INTERMETALL



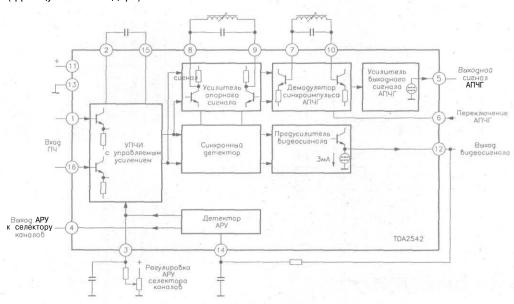


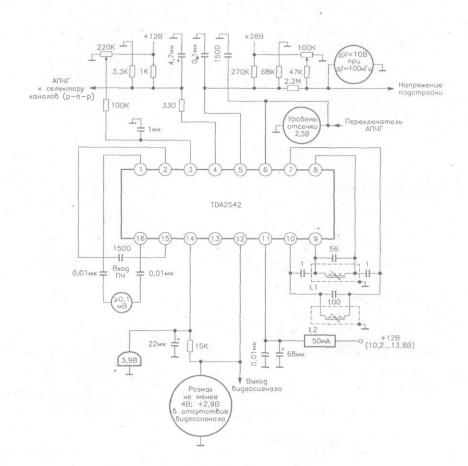


TDA 2542

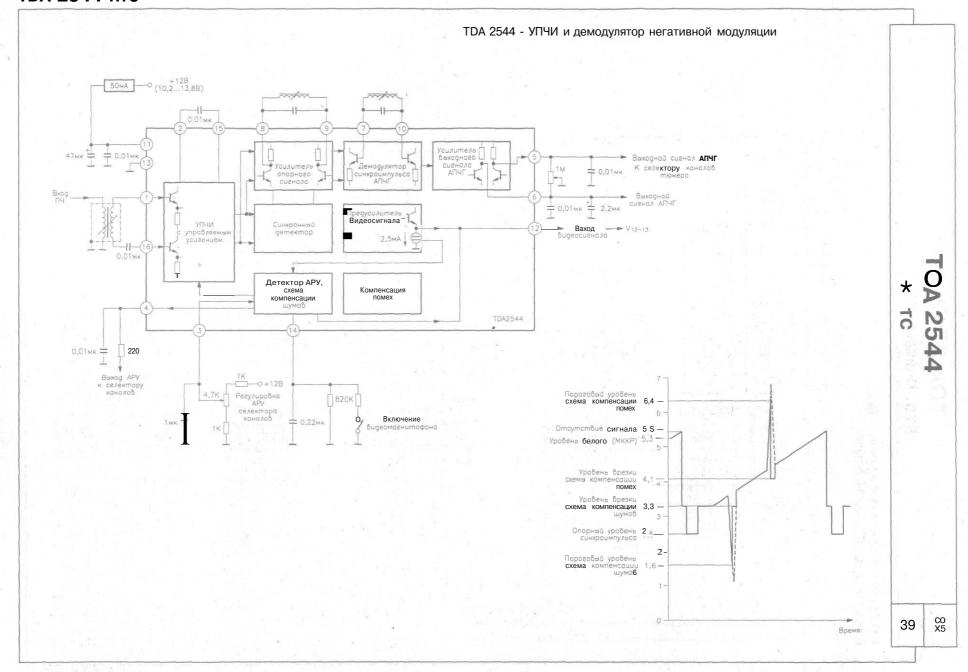
RTS, Thomson-CSF

TDA 2542 - УПЧ канала изображения; демодулятор (французский стандарт)

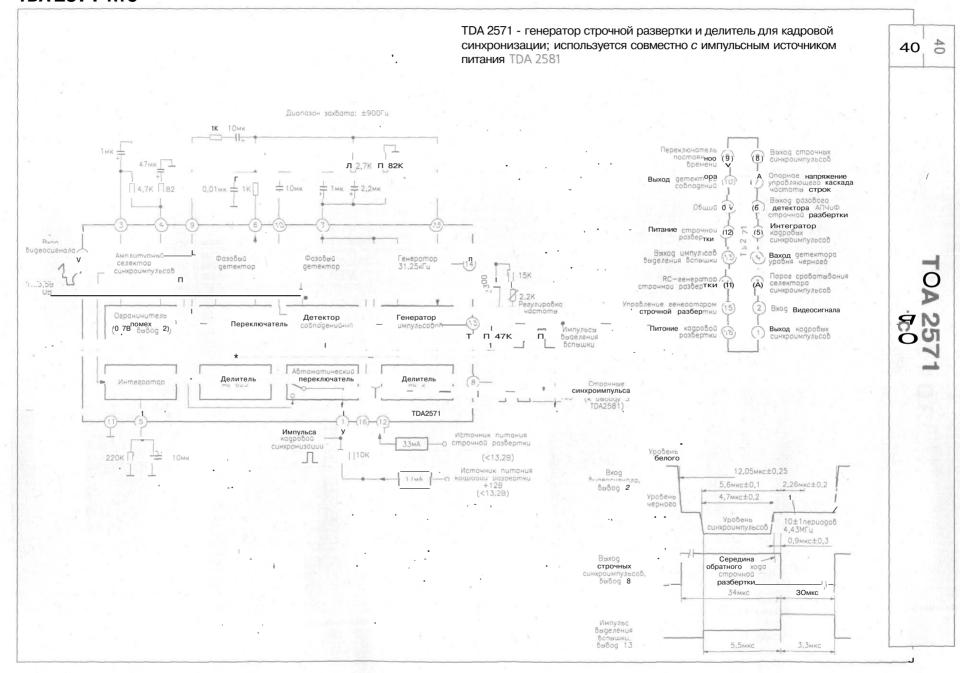


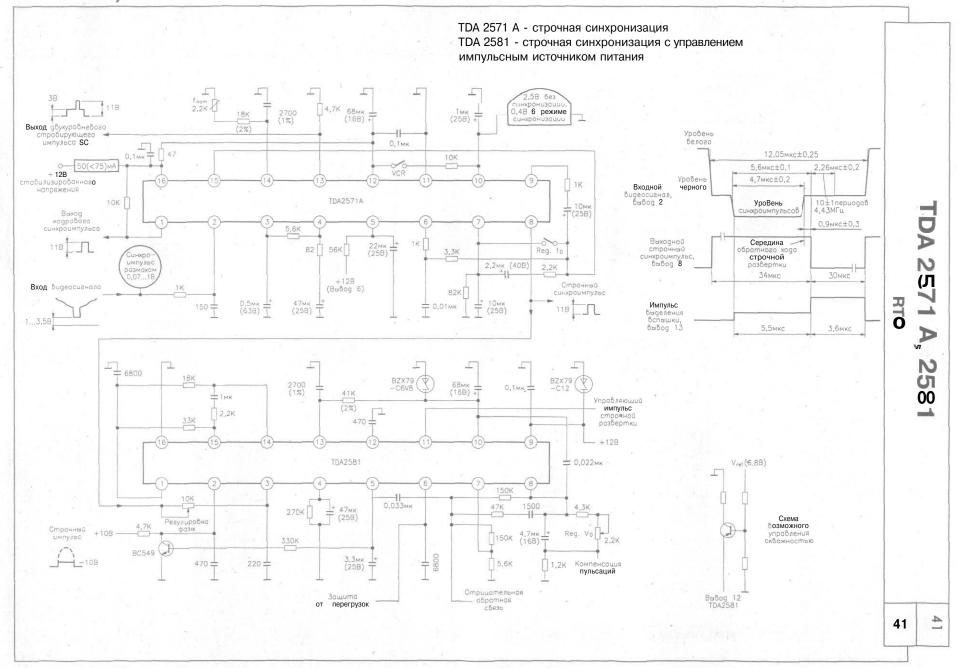


TDA 2544 RTC

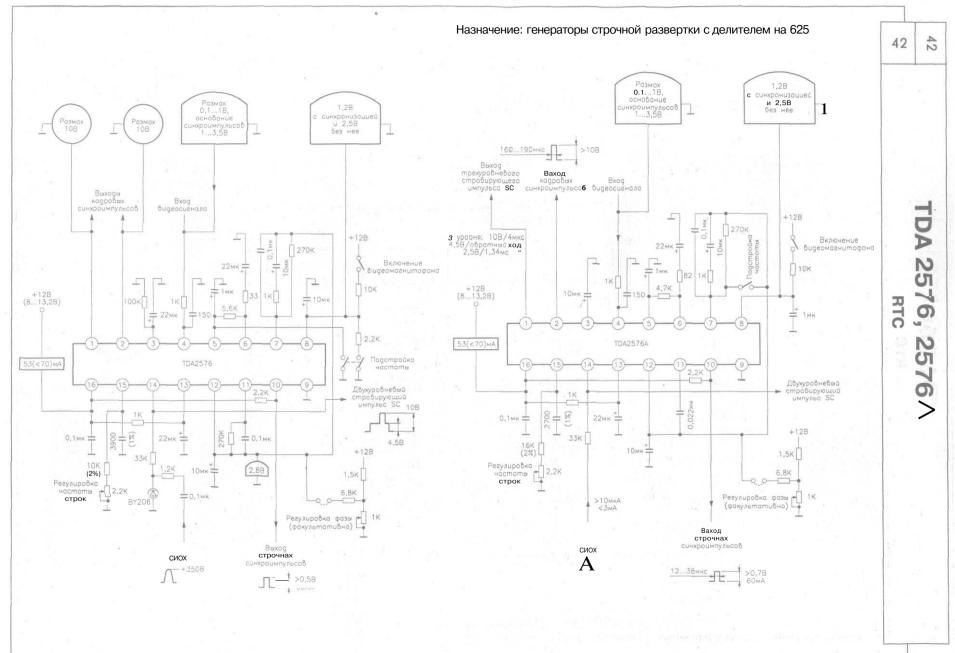


TDA 2571 RTC

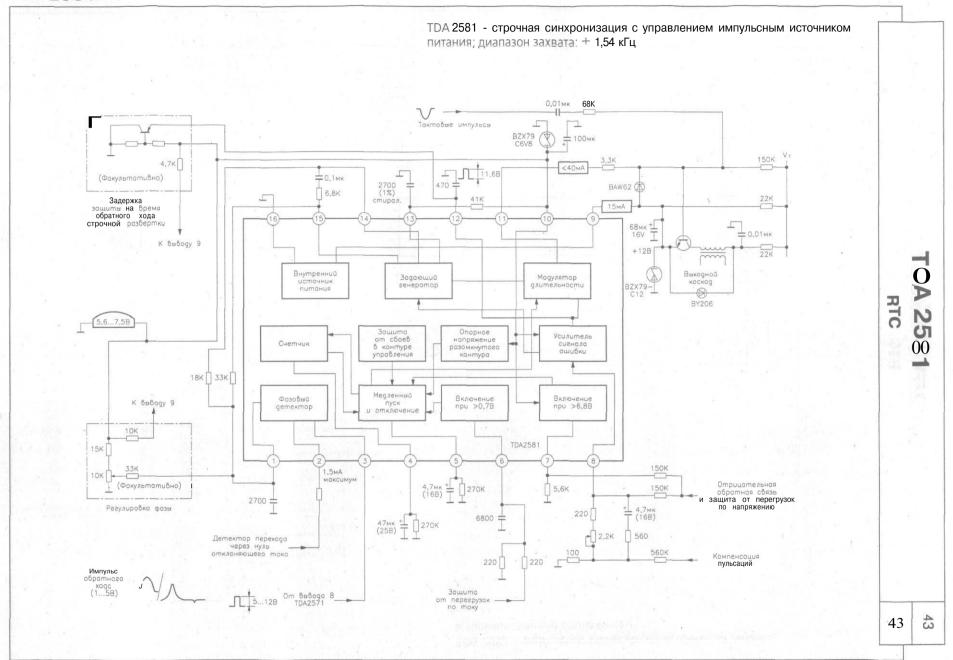


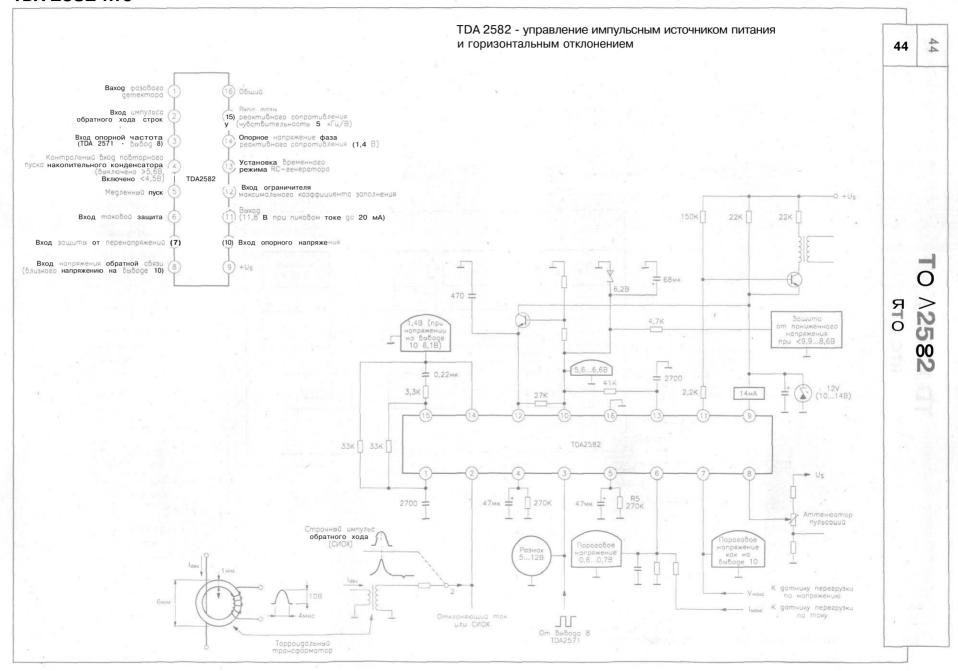


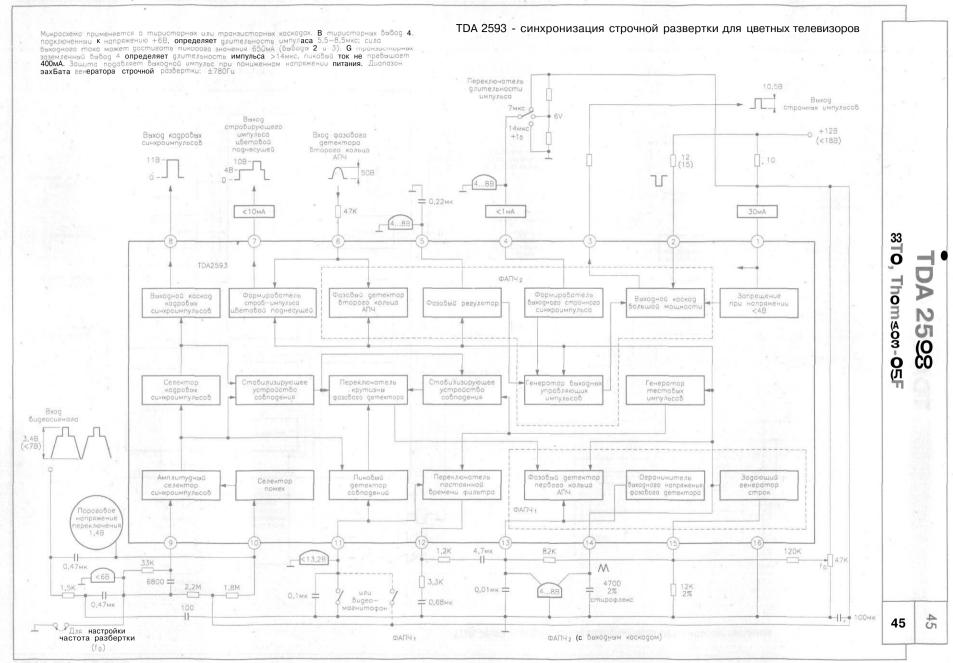
TDA 2576 A RTC



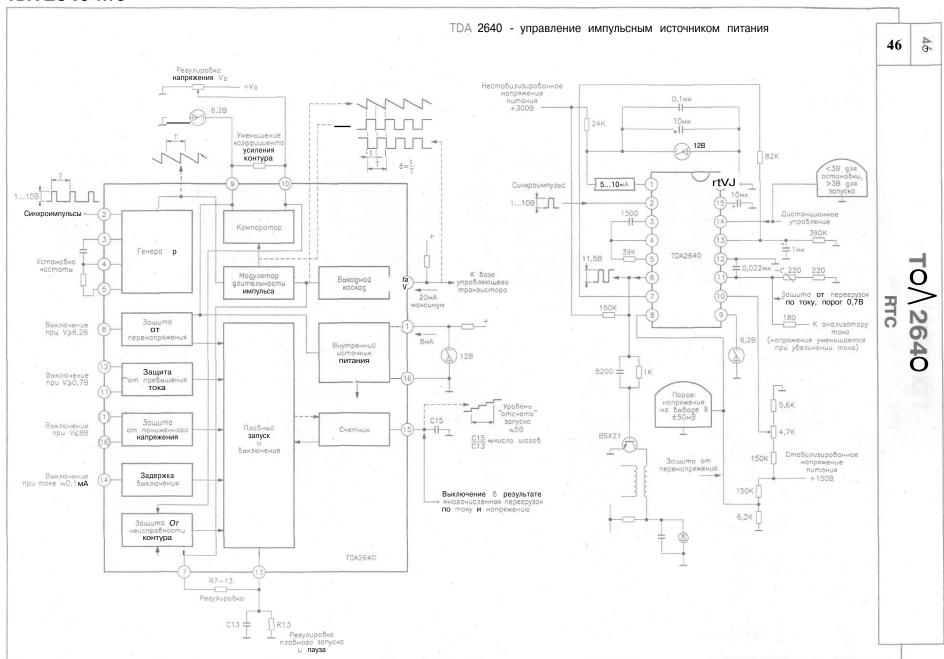
100 300

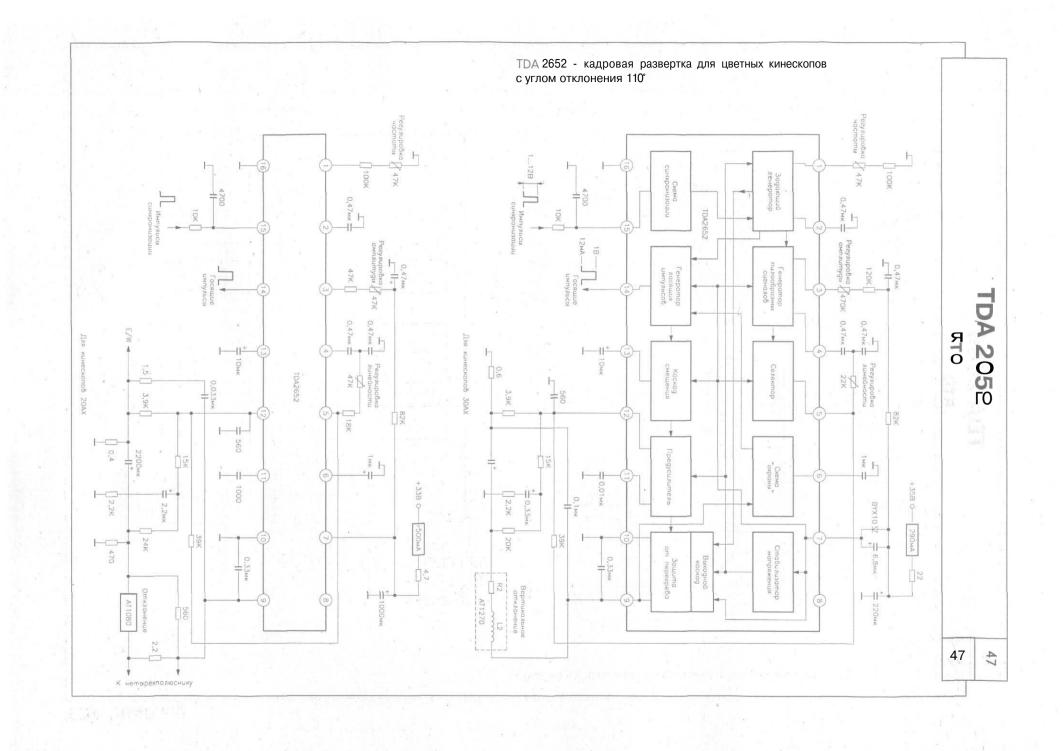






TDA 2640 RTC

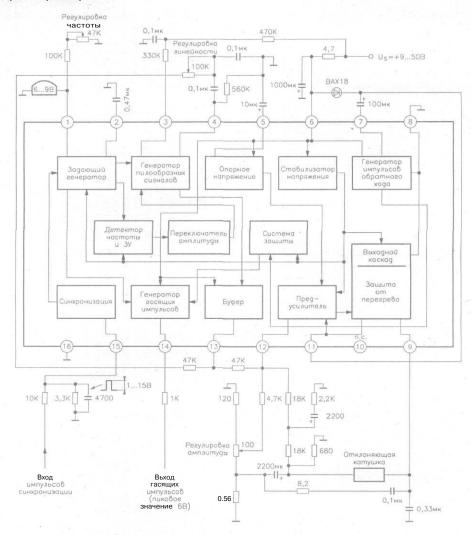


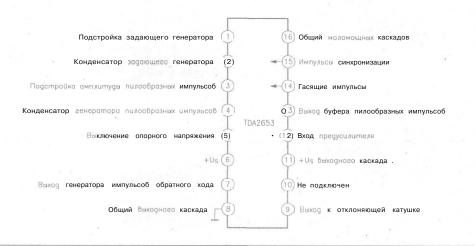


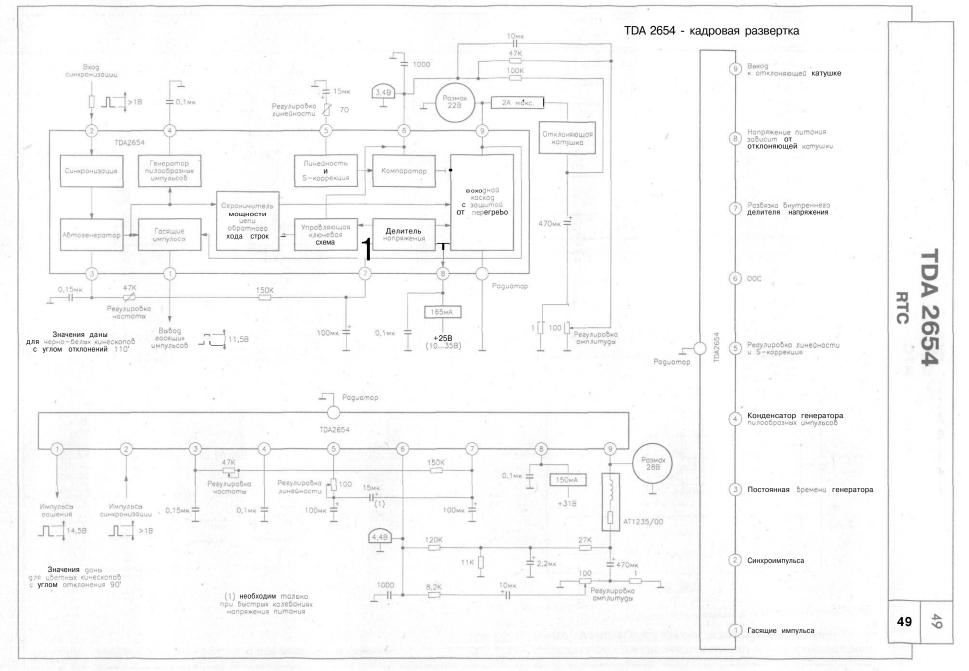
TDA 2653

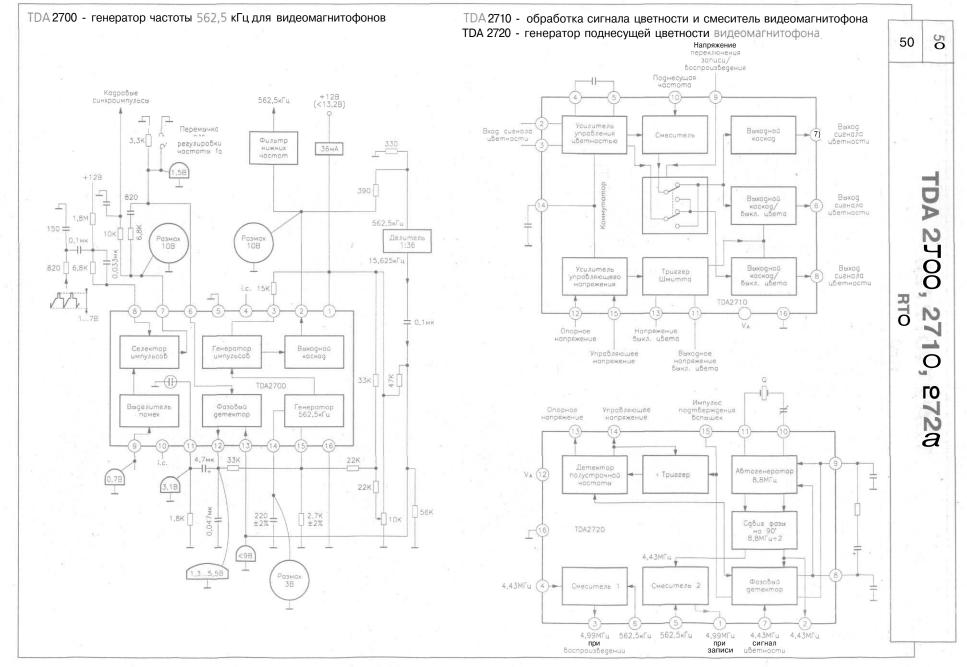
RTC

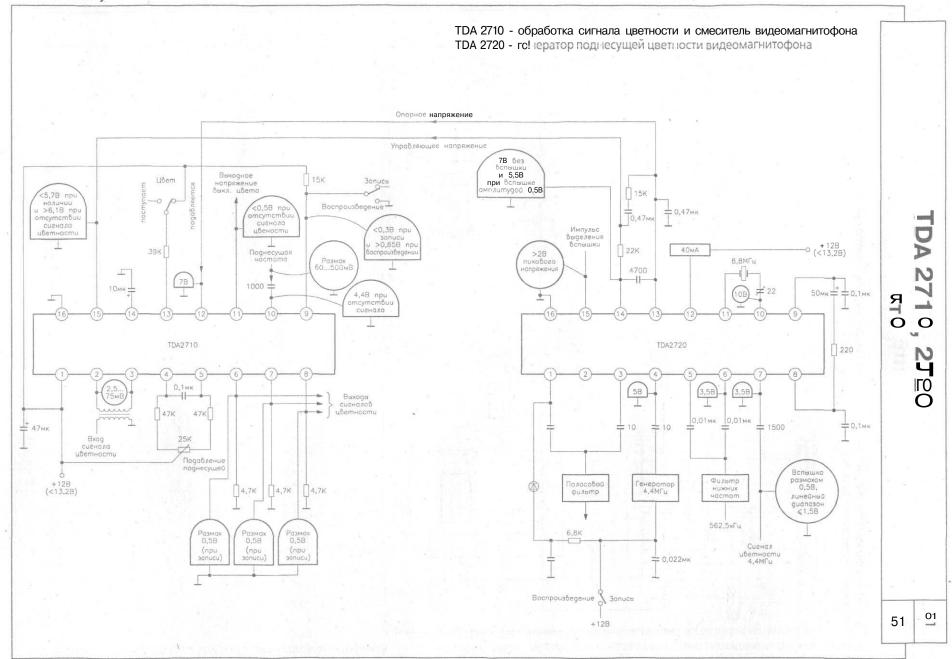
TDA 2653 - кадровая развертка







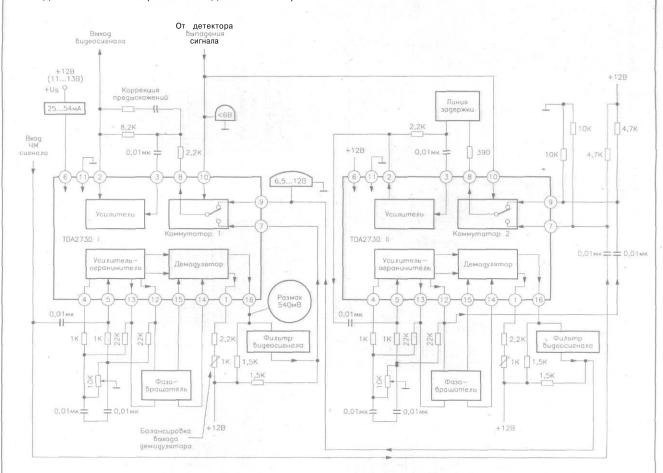


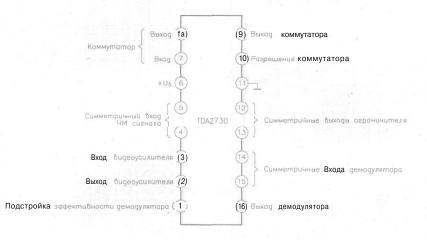


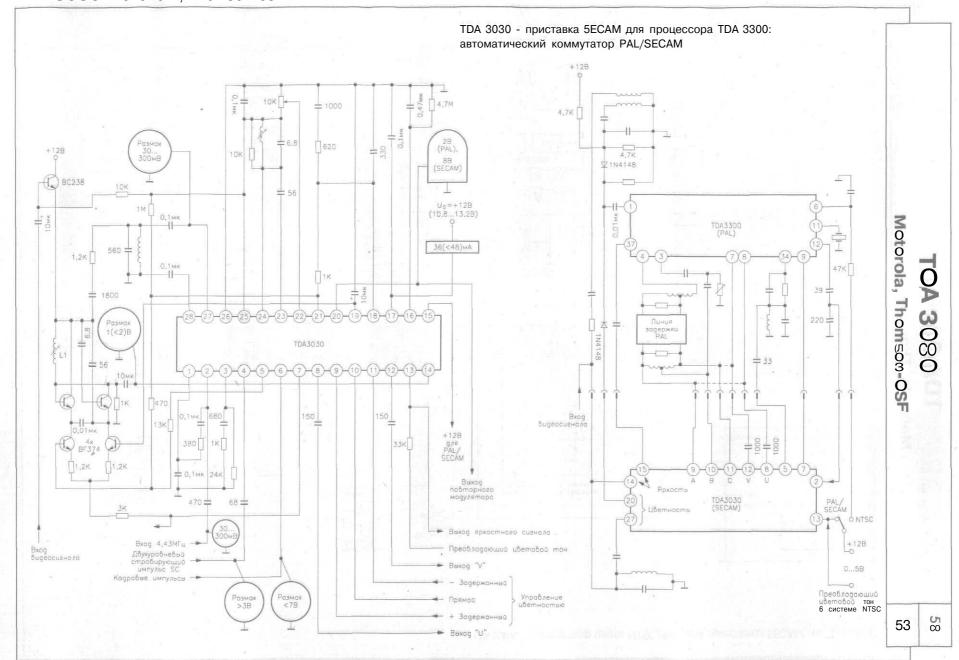
TDA 2730

RTC

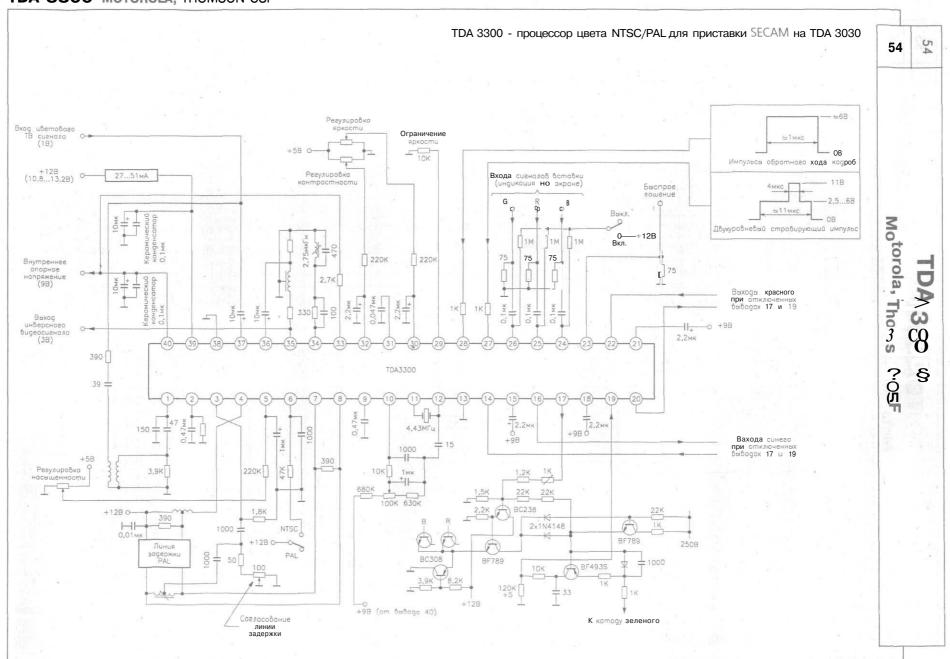
TDA 2730 - ограничитель и демодулятор ЧМ сигналов для видеомагнитофонов и плейеров видеодисков с подавлением помех (из-за выпадений сигнала)



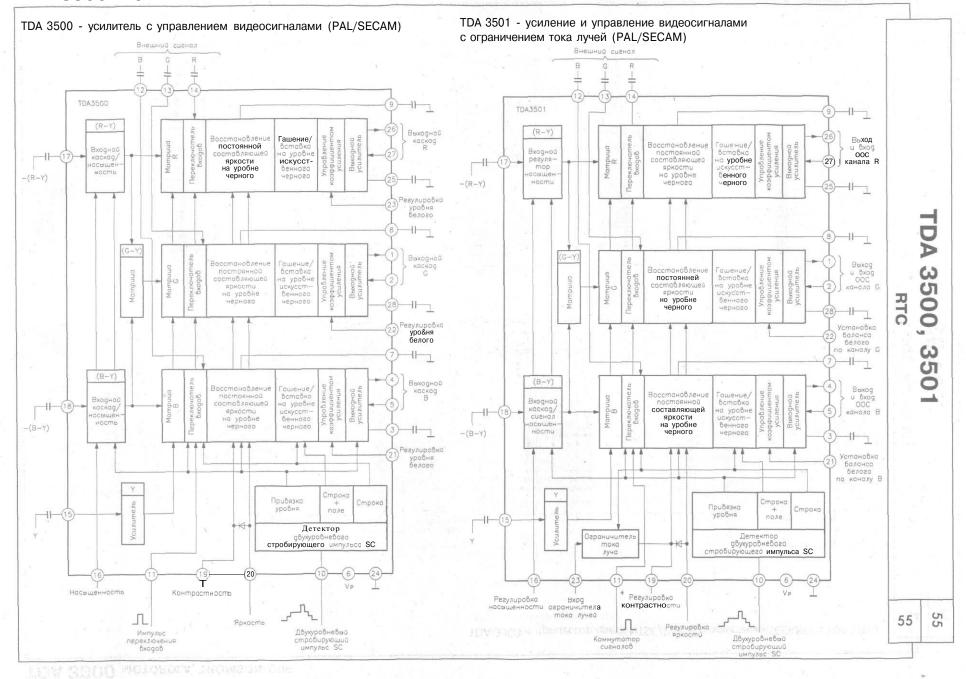


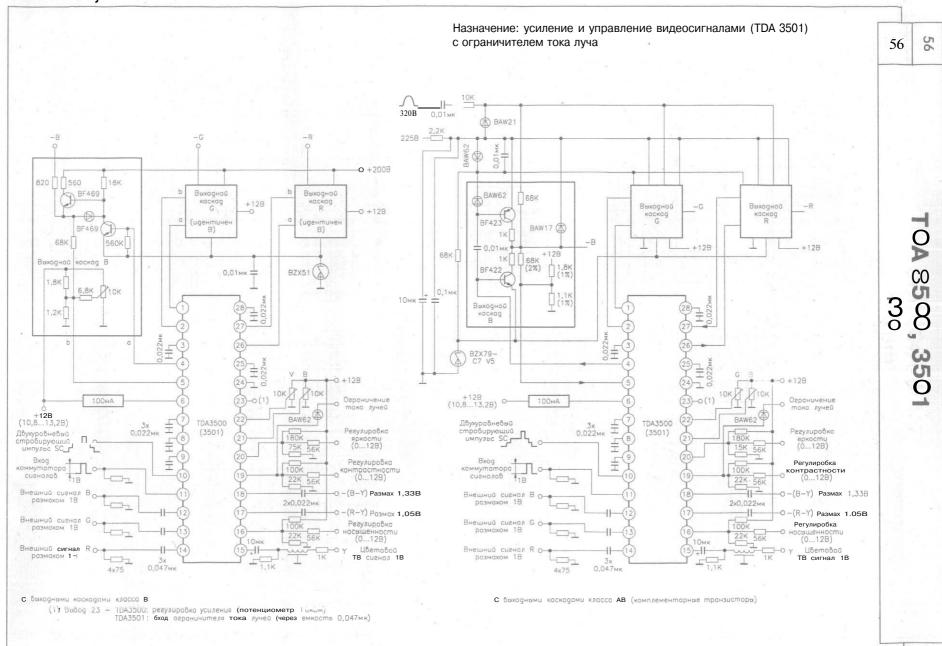


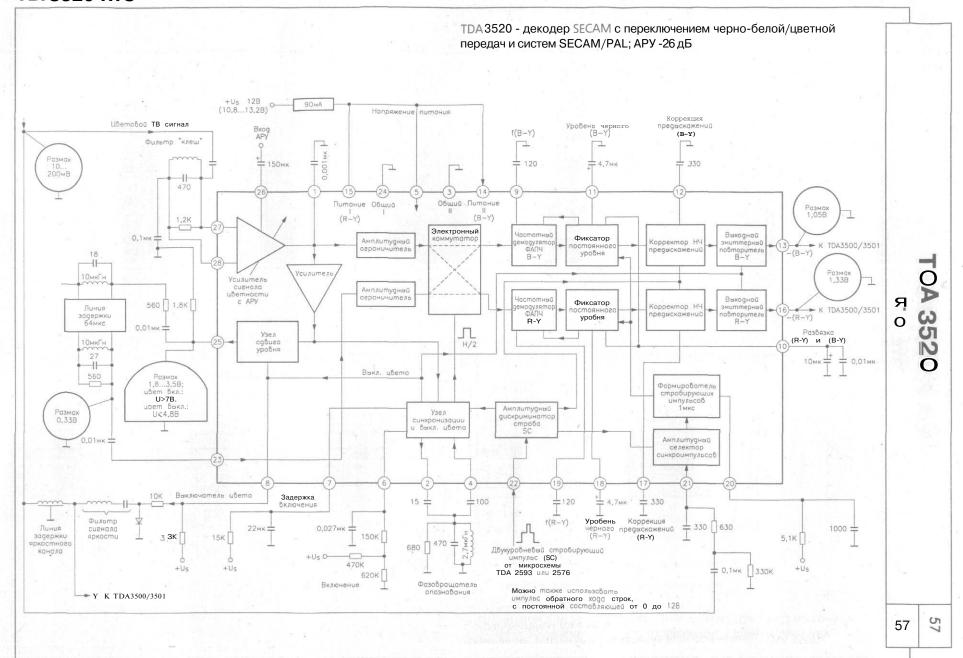
TDA 3300 MOTOROLA, THOMSON-CSF



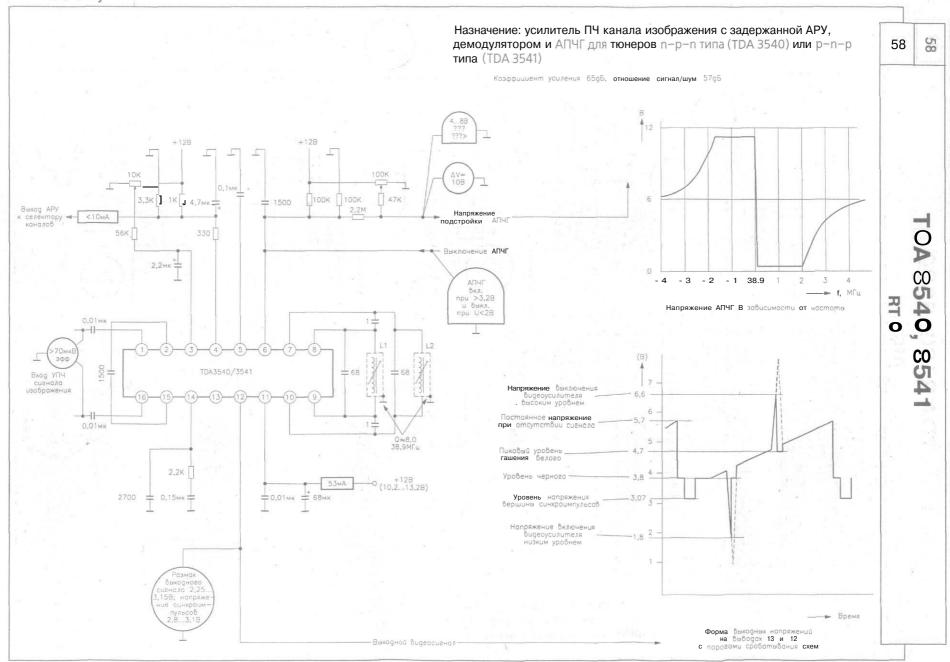
TDA3501RTC

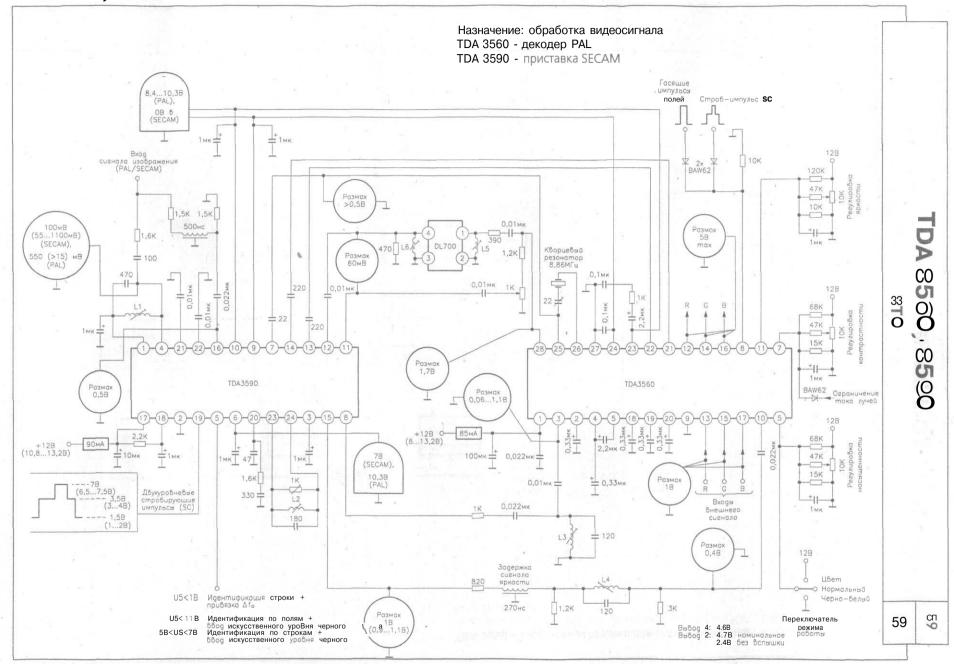


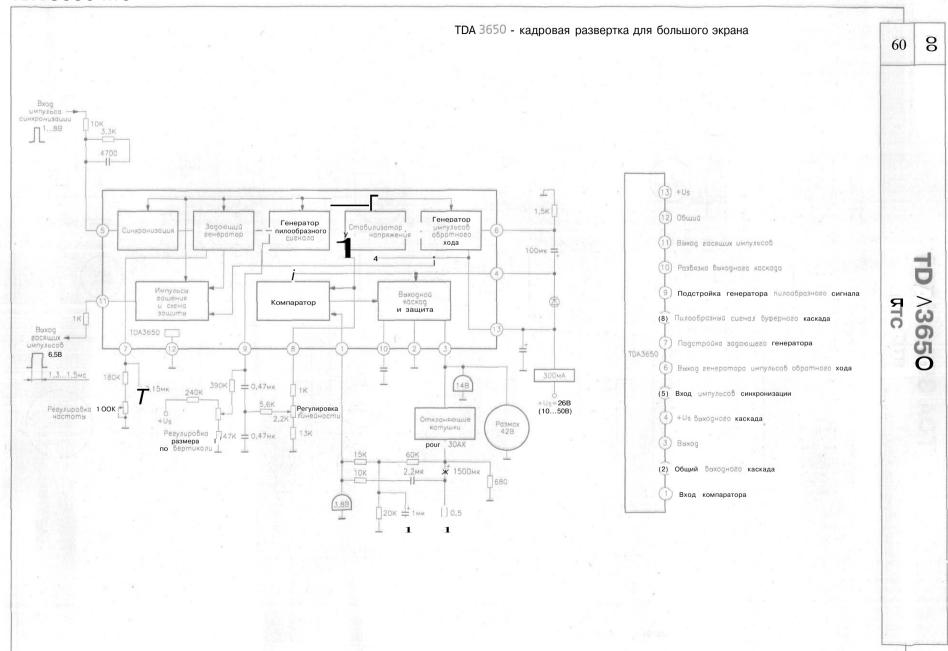


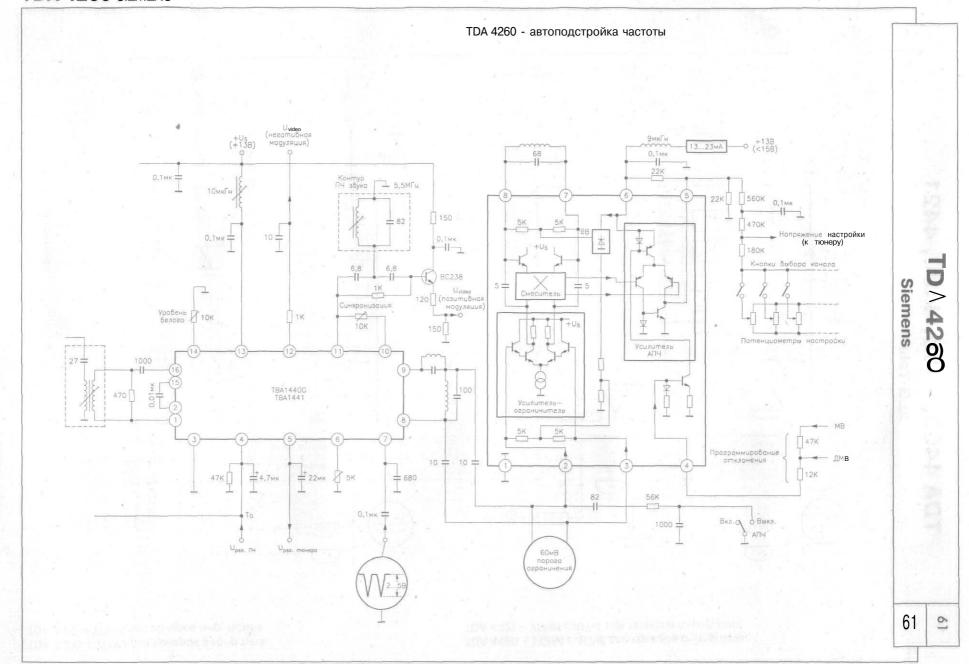


TDA3540,3541 RTC

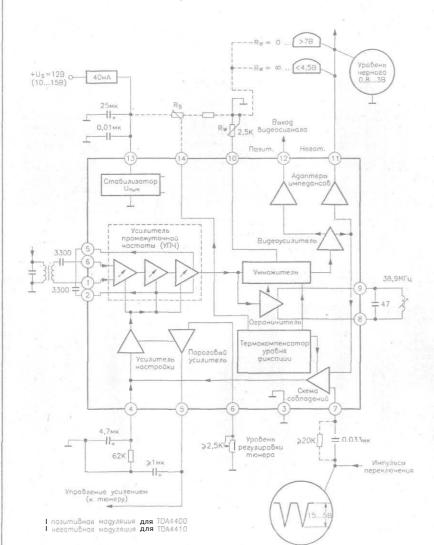




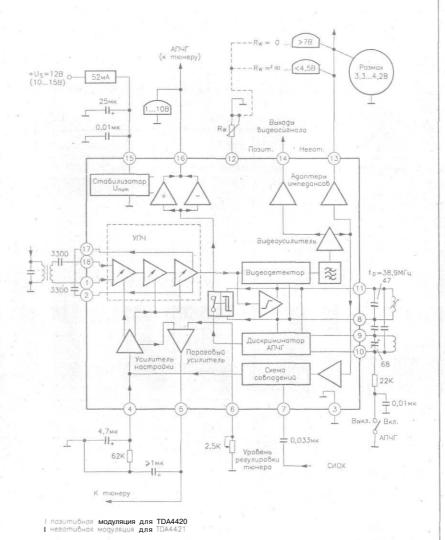




TDA 4400 - УПЧИ для тюнеров p-n-p типа; TDA 4410 - УПЧИ для тюнеров n-p-n типа

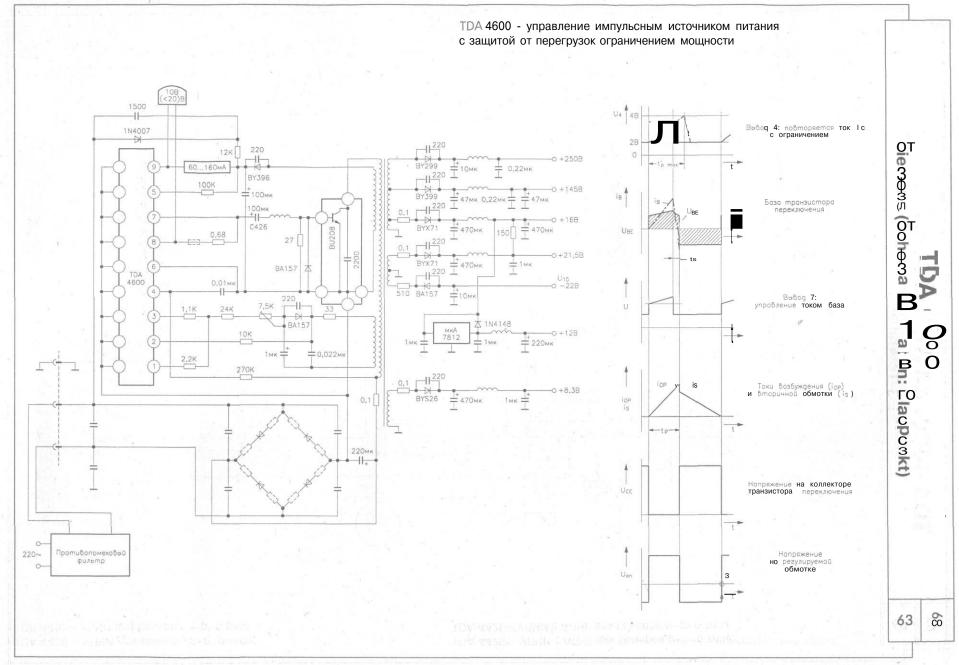


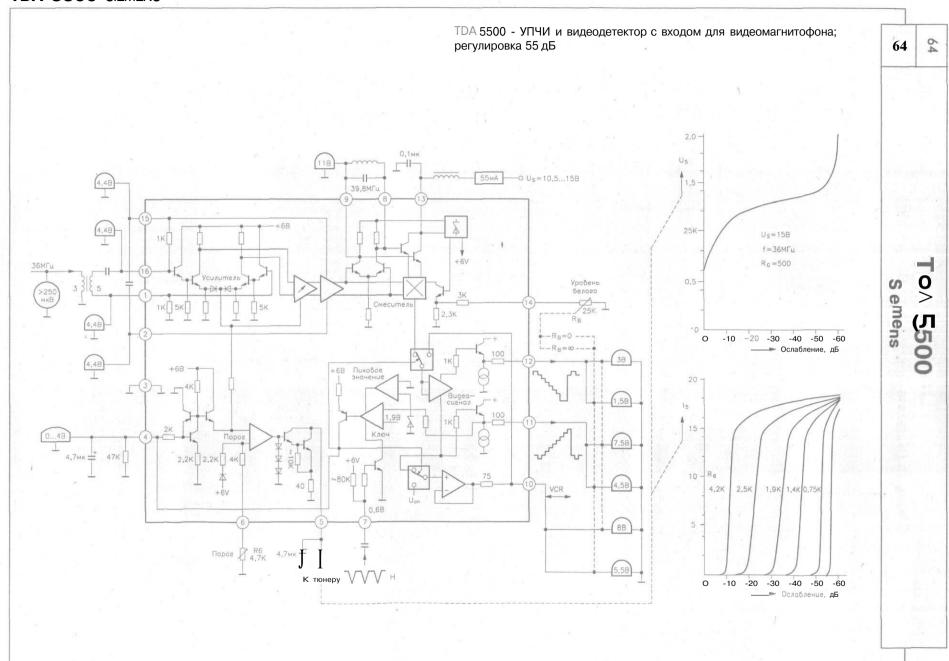
ТDA 4420 - УПЧИ с АПЧГ для тюнеров p-n-р типа; TDA 4421 - УПЧИ с АПЧГ для тюнеров n-p-n типа

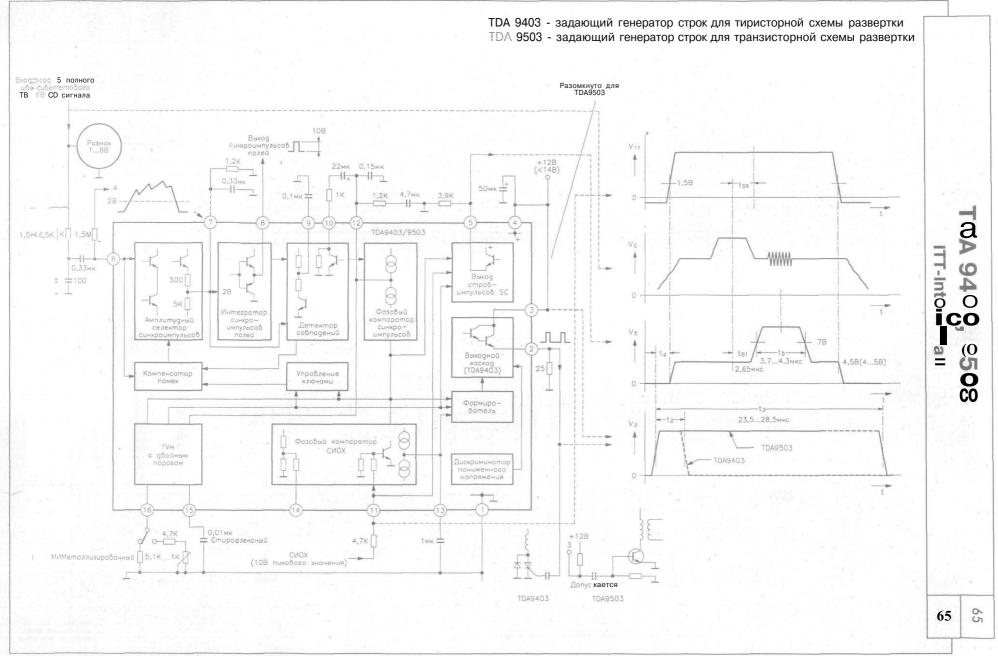


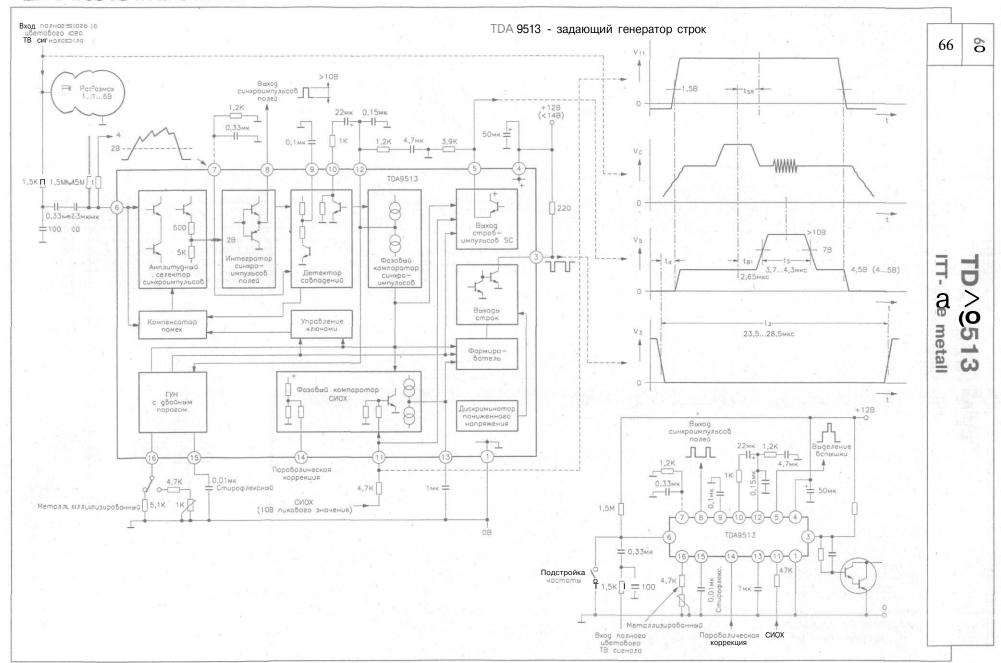
62

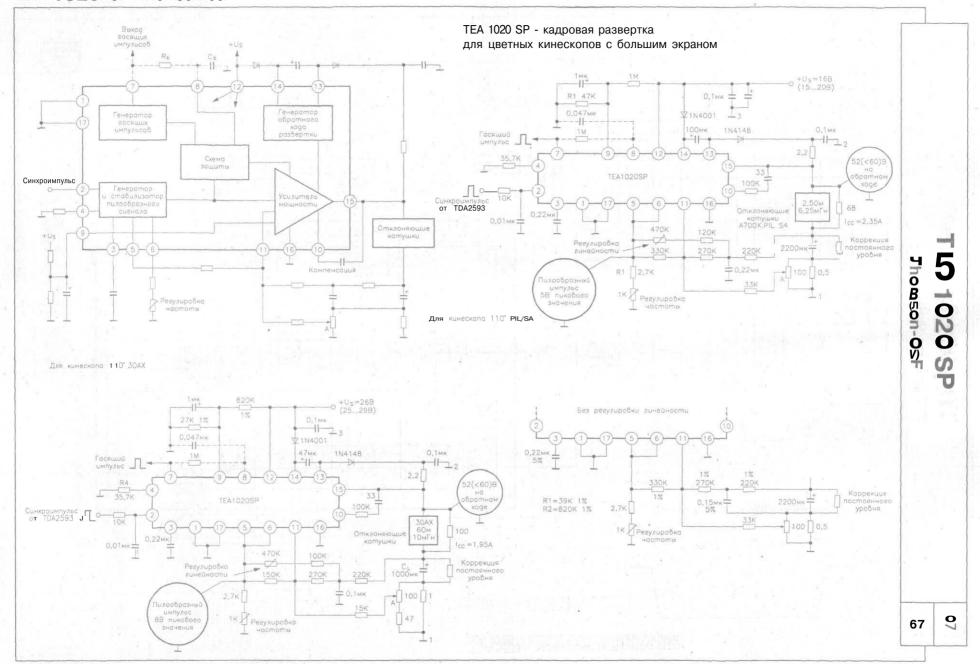
TDA 4400 , 4410, 4420, 4





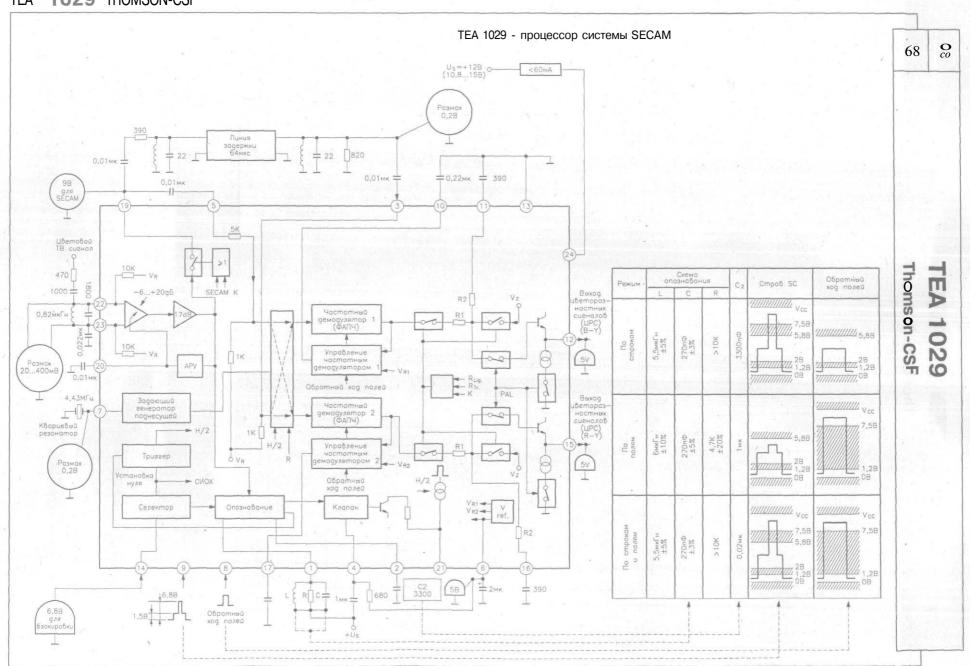


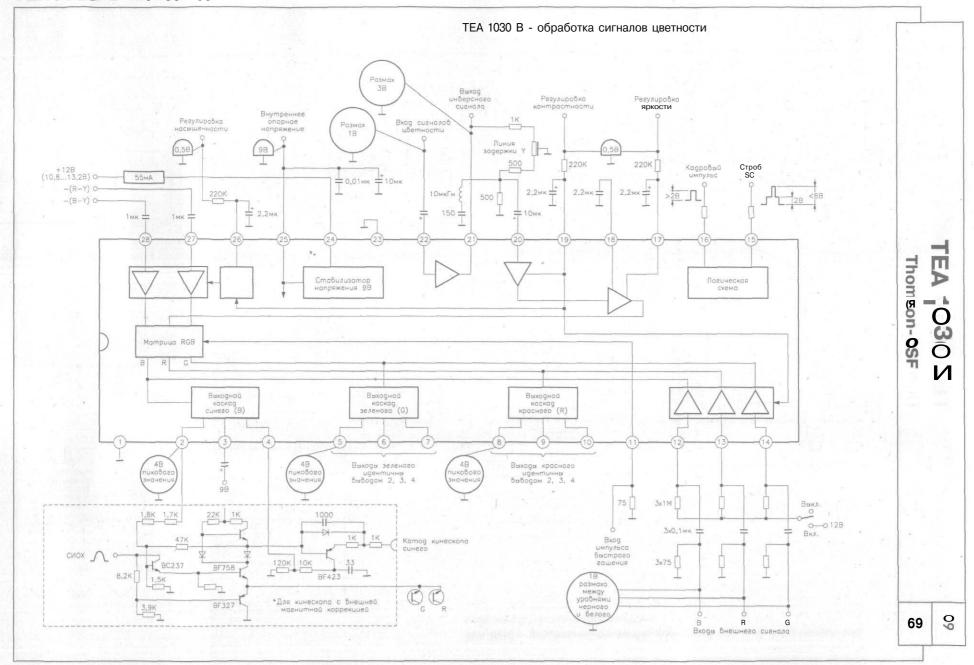


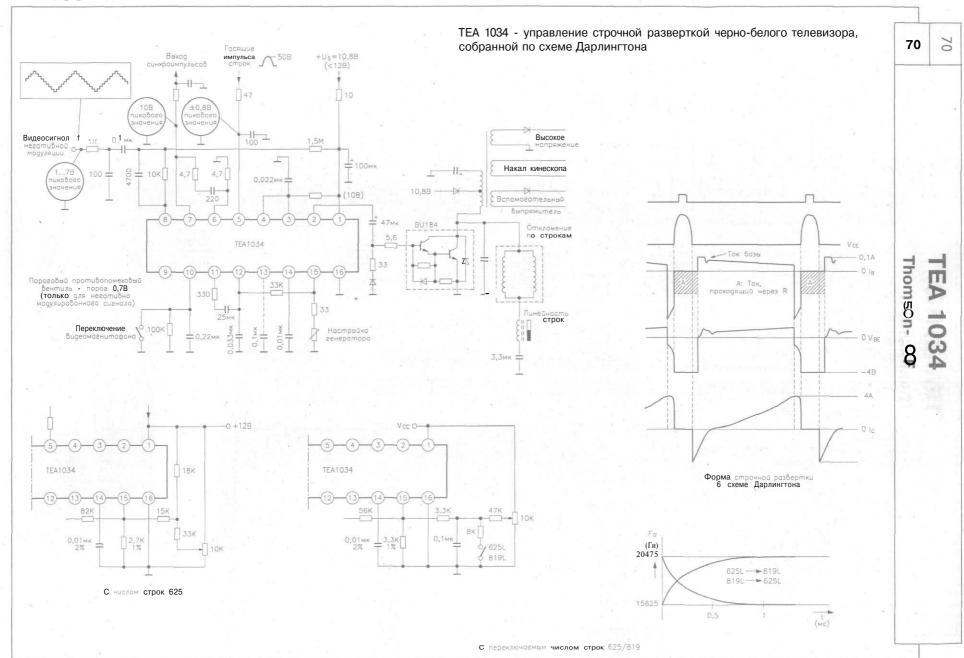


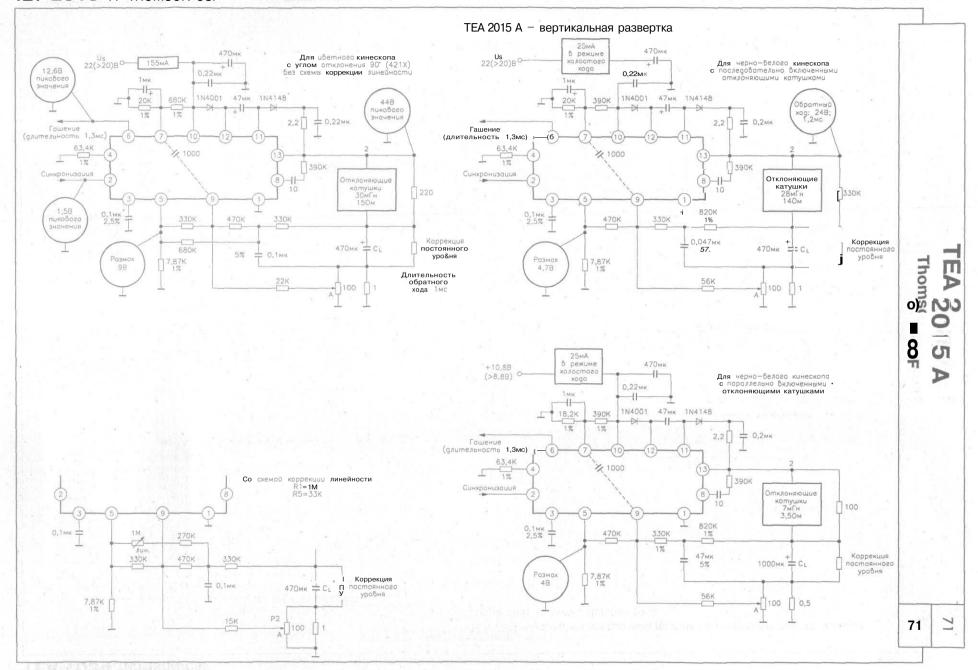
THE REPORT OF THE PROPERTY.

TEA 1029 THOMSON-CSF



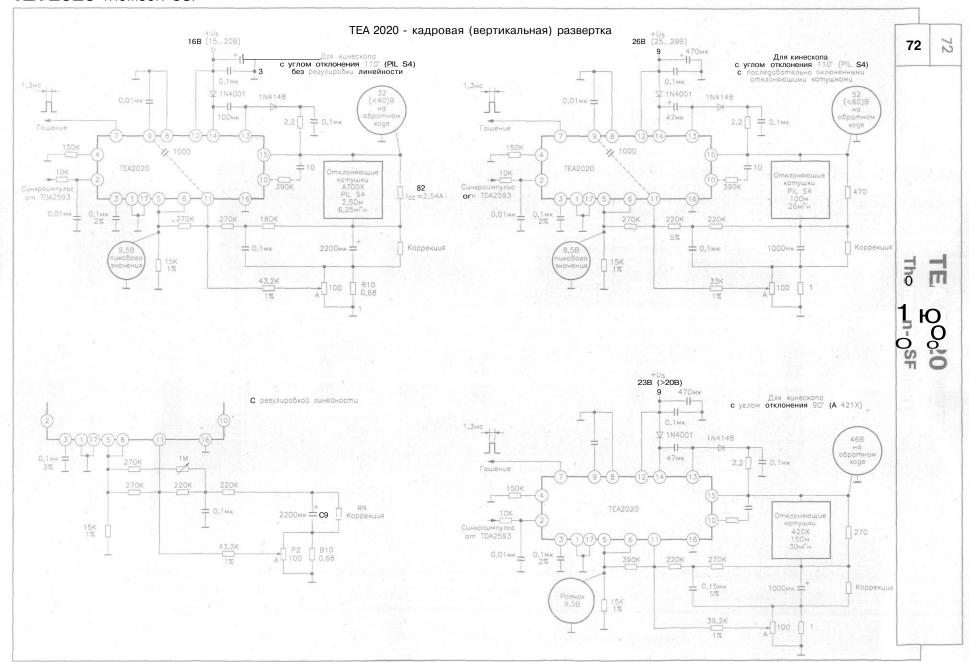






M M N M M N

TEA 2020 THOMSON CSF



ГЛАВА 2

ИНТЕГРАЛЬНЫЕ МИКРОСХЕМЫ

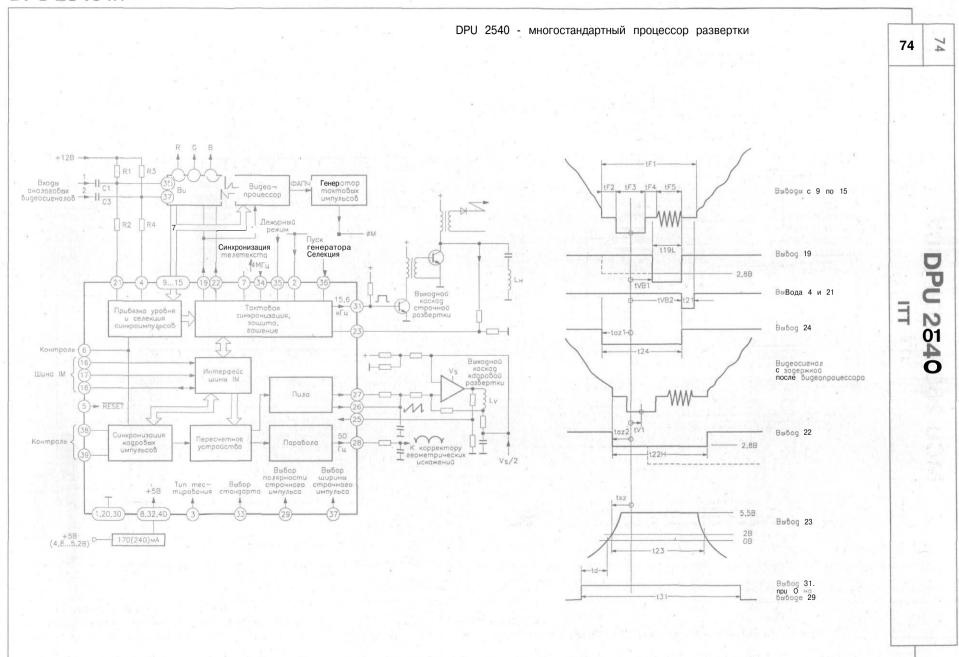
Для

телевизионных приемников

видеомагнитофонов

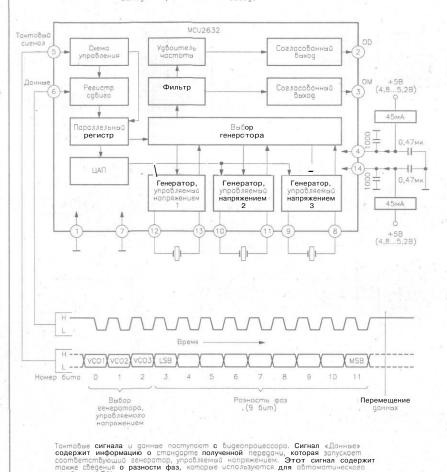
пультов дистанционного управления

систем телетекста



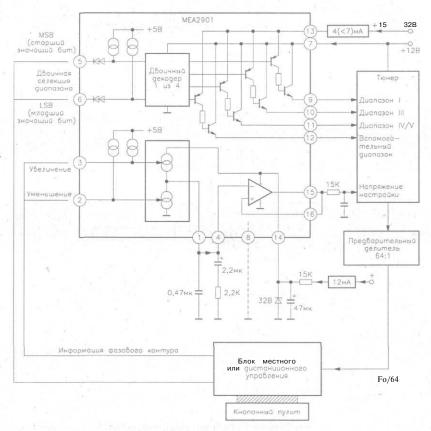
MCU 2632 - генератор тактовых импульсов для системы DIGIT 2000 Автоматическое регулирование по поднесущей цветности или по опорному цифровому сигналу

> Частото на Вибоде 3: 17,734475МГц для SECAM и PAL 14,318180МГц для NTSC 20,25МГц для D2 - MAC Выбод 2: 28,636360МГц для NTSC Выбод 5: 1/4 частоты на Выбоде 3



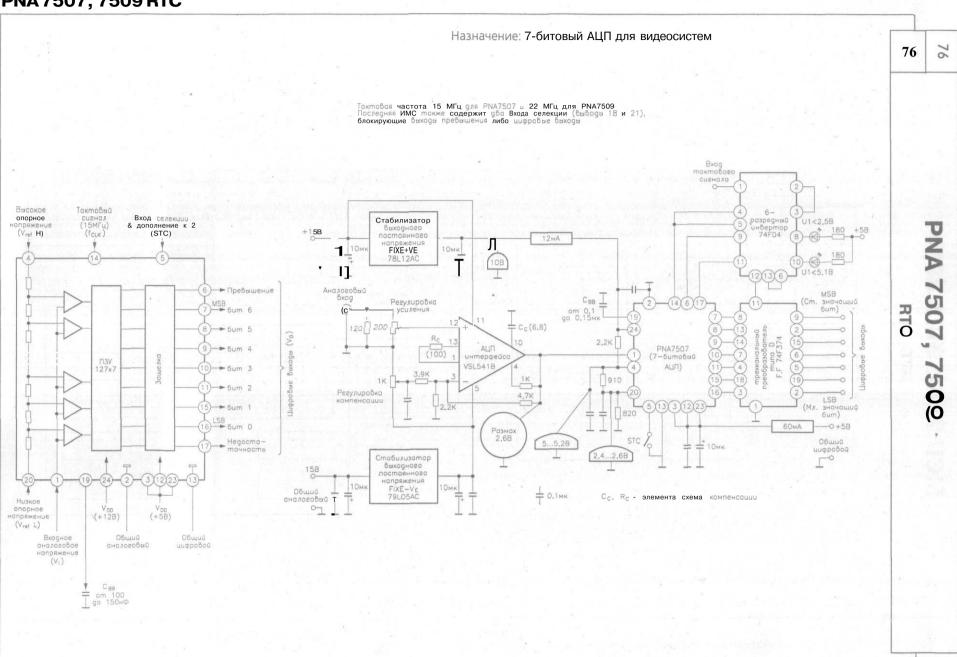
МЕА 2901 - интерфейс для системы настройки и синтеза частоты с шагом 62,5 КГЦ

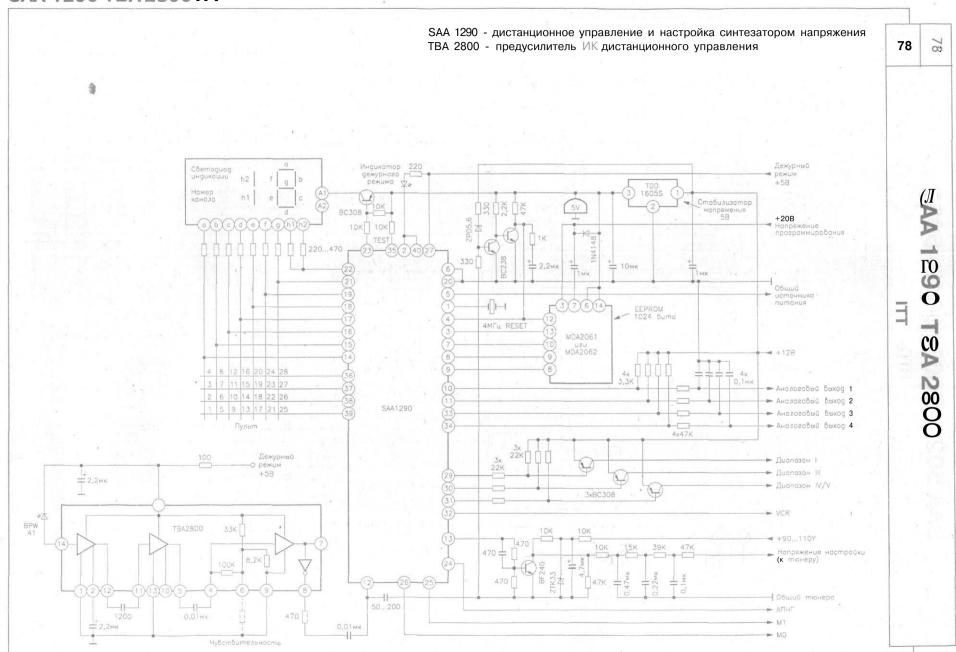
Схема содержит ключевые транзисторы (питание которых поступает с вывода 7), способние обеспечить силу тока 70 мА и предназначенные для прямого управления входами селекции диспазона частот тюнера. Кроме того, имеются актибные элементы фазобого контура система синтеза частоты



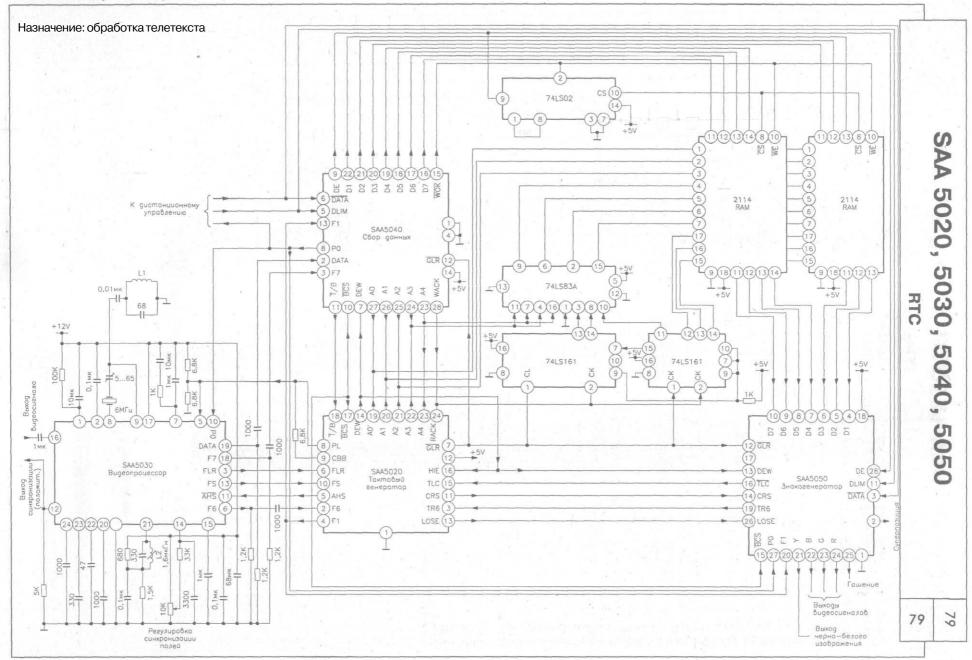
75

75





SAA 5020, 5030, 5040, 5050 RTC



PAN INTO LEY NEWS

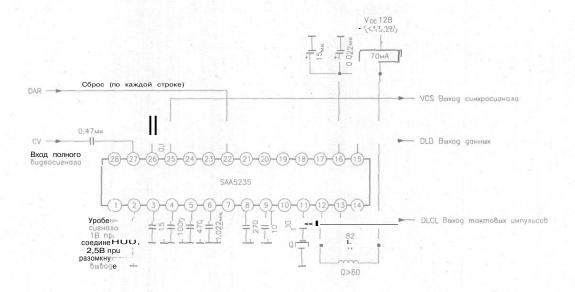
80

SAA 5230, 5235

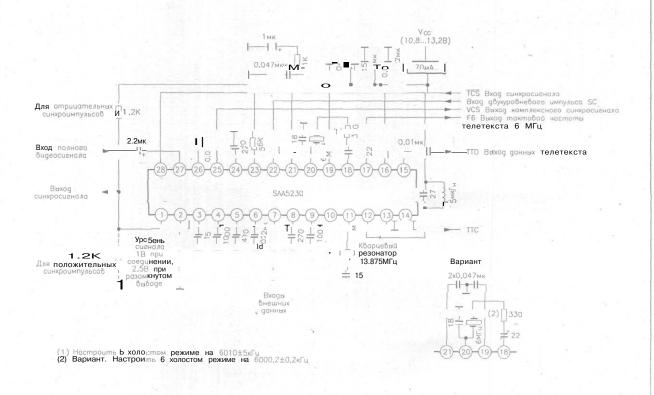
RTC

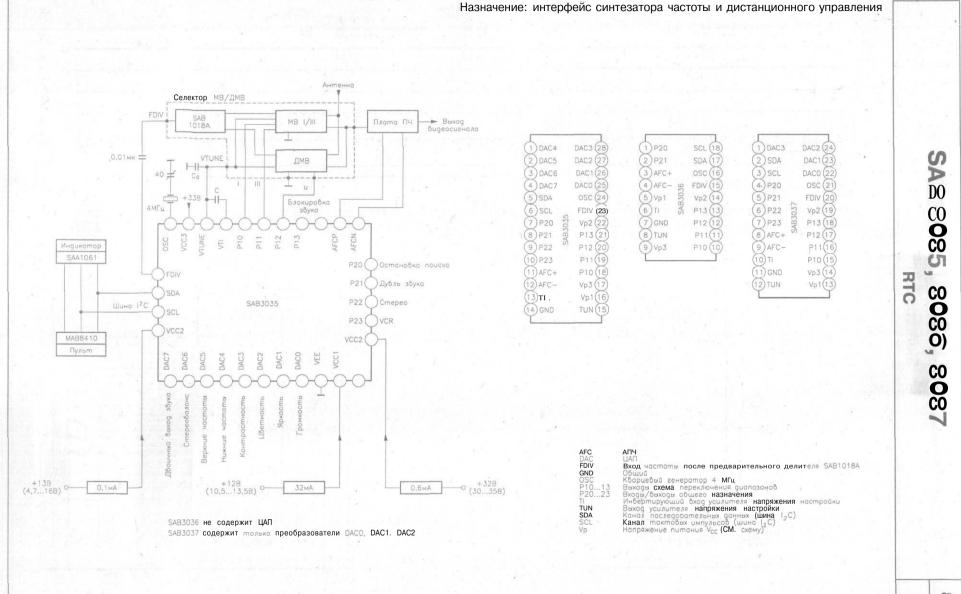
Назначение: извлечение данных, восстановление тактовых импульсов, синхронизация текста и изображения для систем ANTIOPE, NABTS, CEEFAX

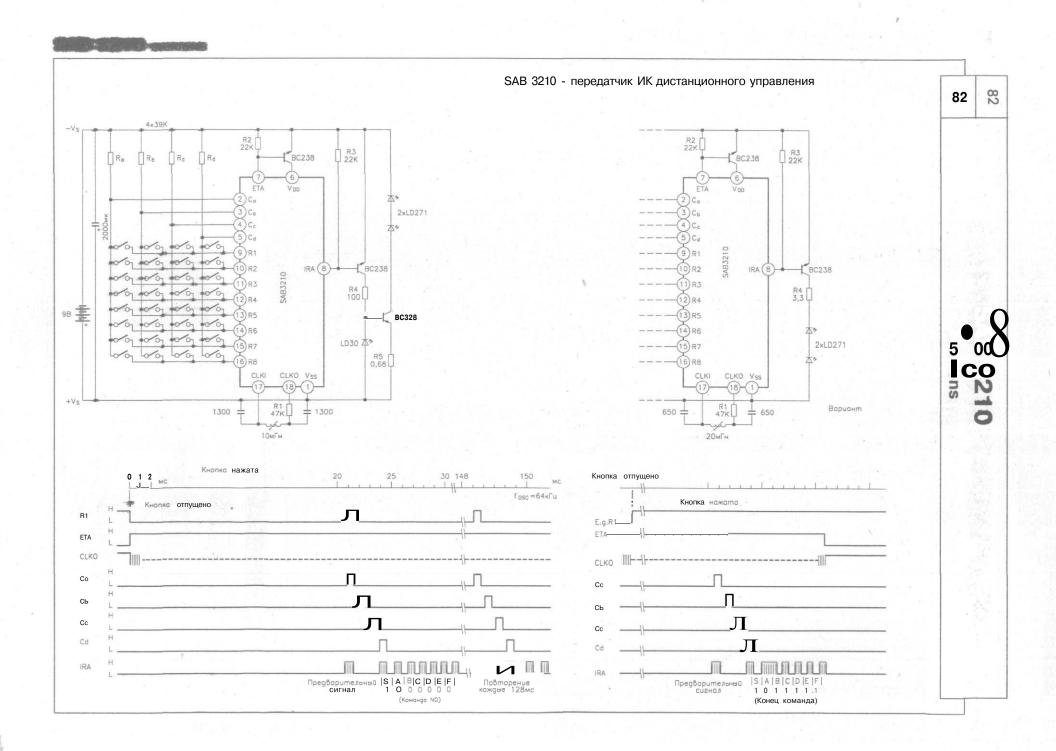
SAA 5235 - обработка сигнала телетекста

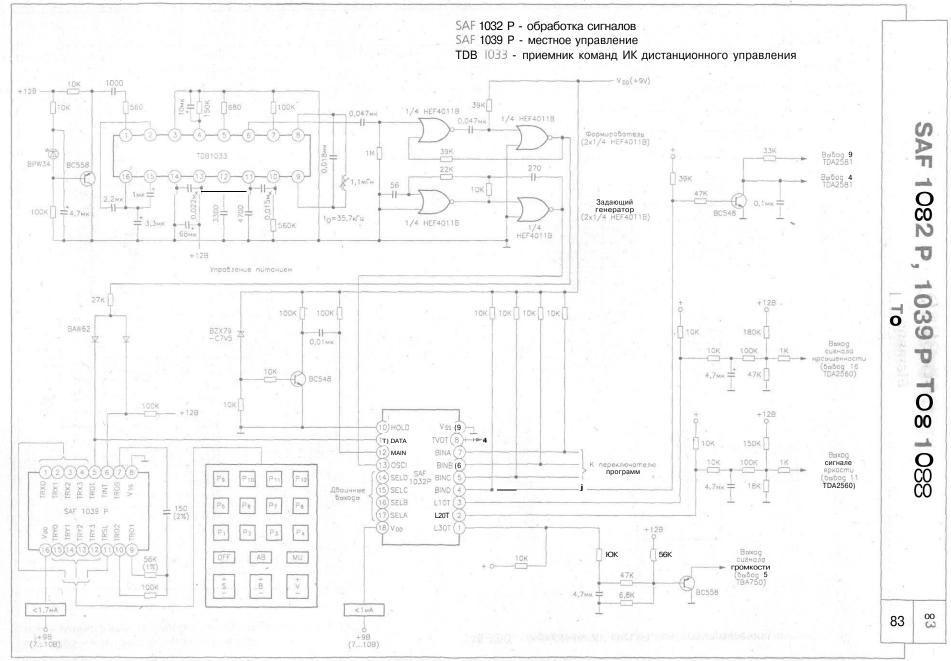


SAA 5230 - видеопроцессор для сигналов передаваемого телетекста

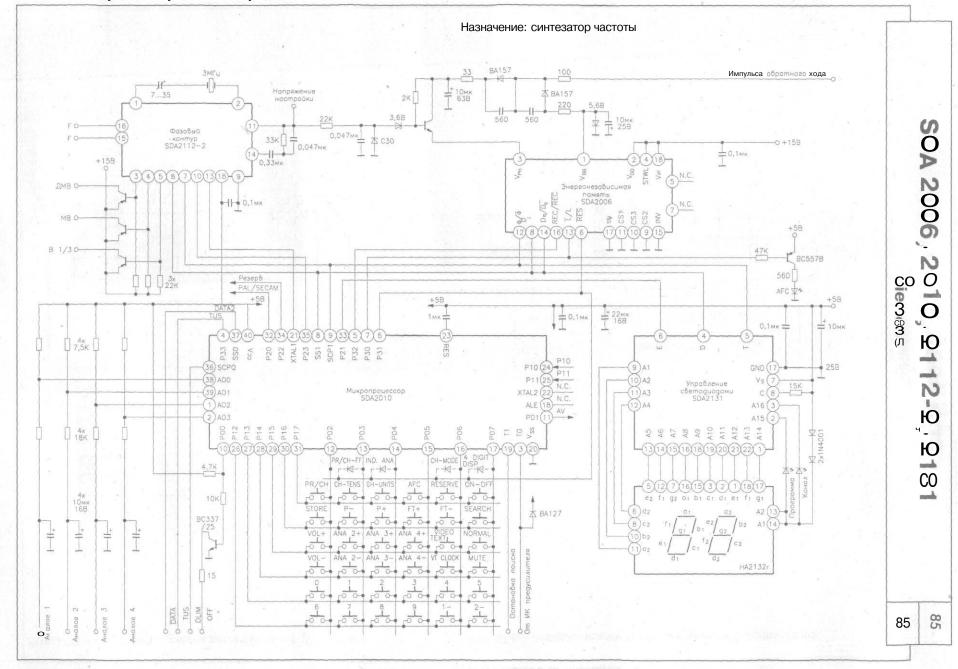


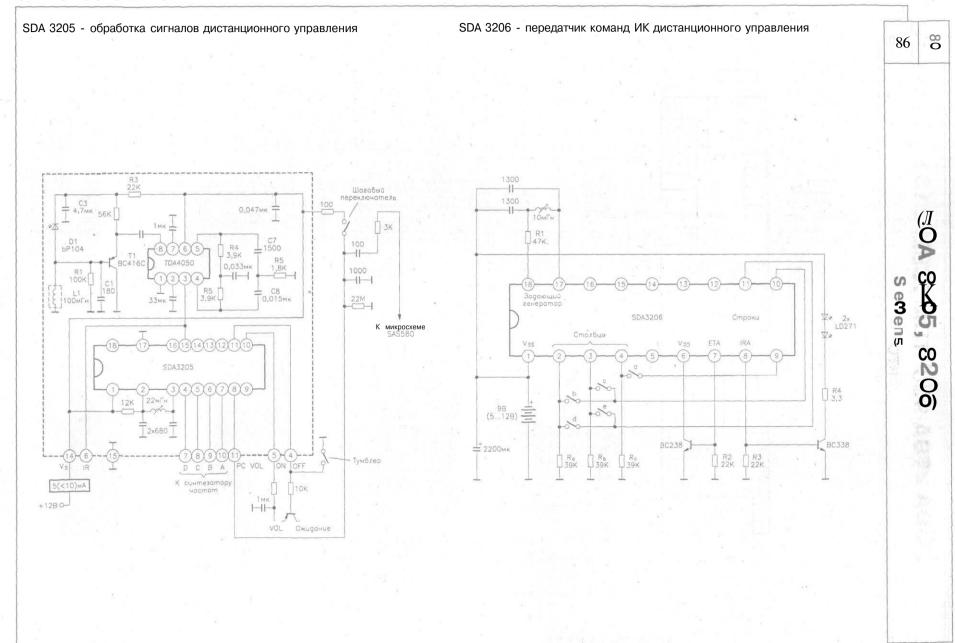


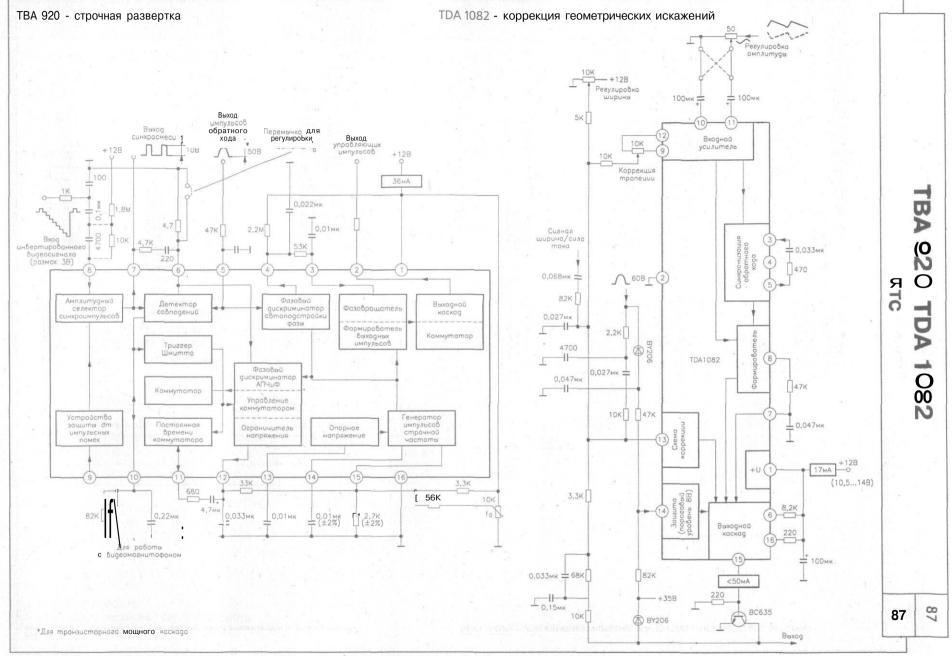




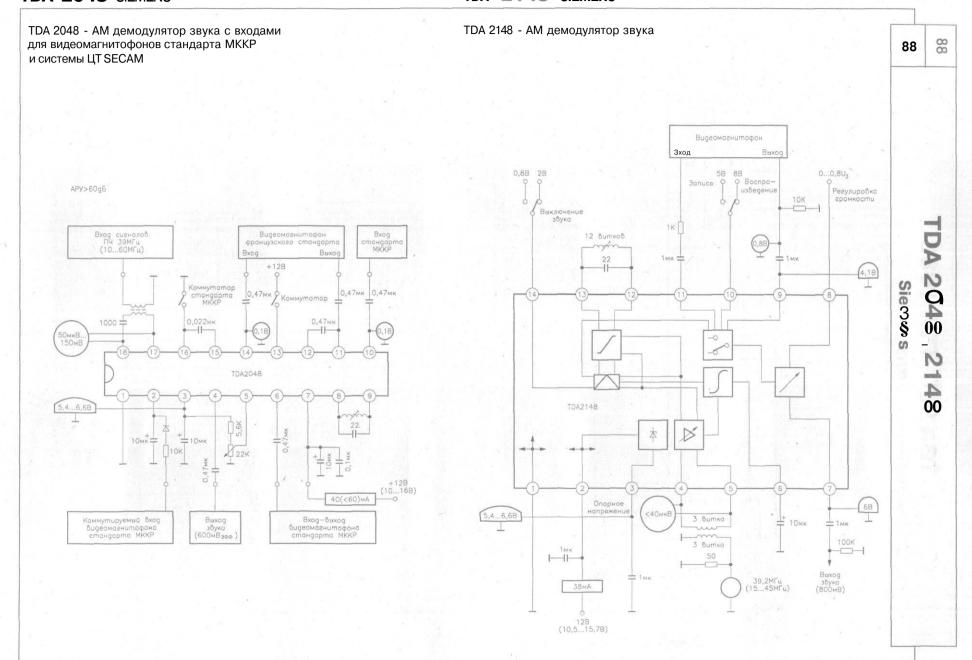
SDA 2005 - в течение 15 с выводит на экран номер SDA 2008 - передатчик команд ИК дистанционного управления принимаемого канала. Запуск по спаду импульса на выводе ENA 84 22K 22K 22K SOA 2005, (0enws _2200мк SDA2008 SDA2008 BC338 IRA (8) 3,3 9B Керамический —

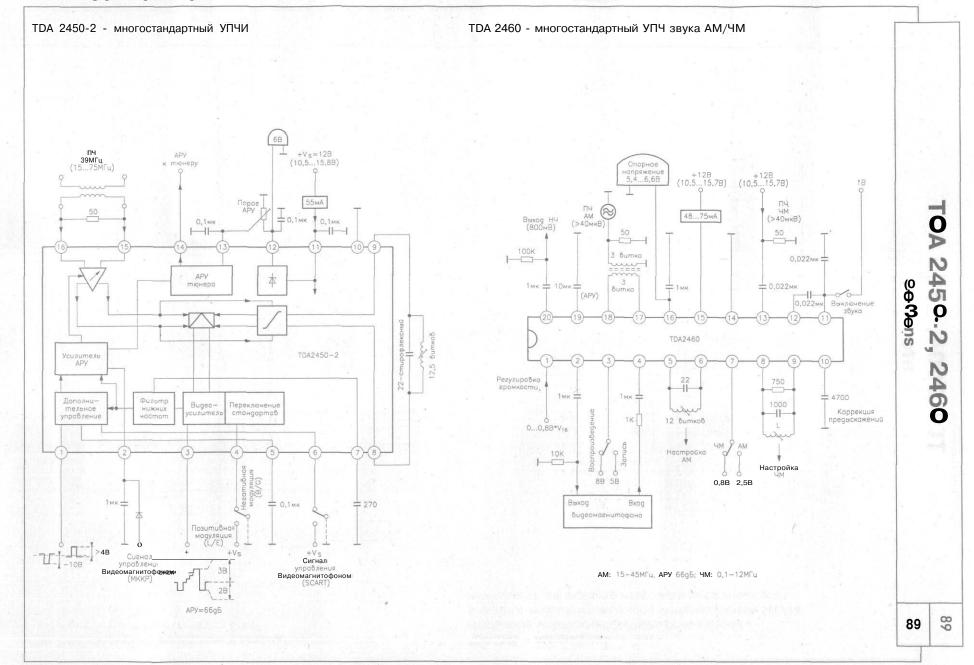




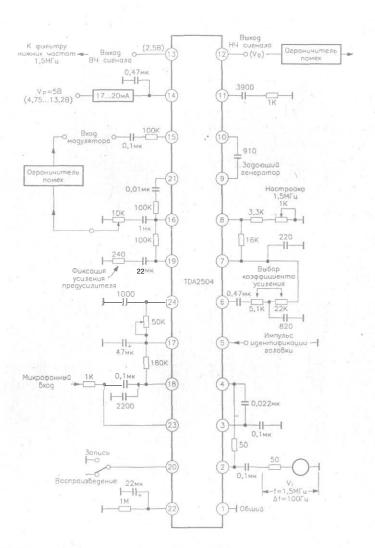


TDA 2148 SIEMENS



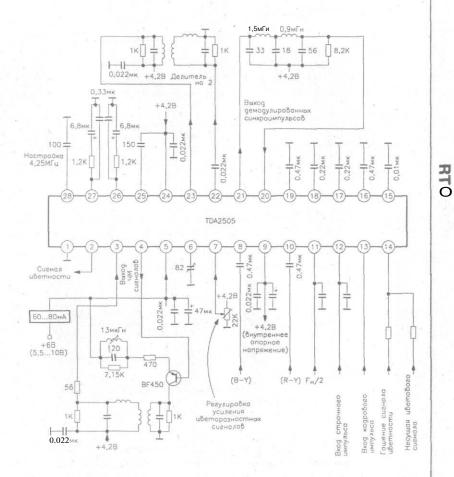


TDA 2504 - кодер ЧМ сигналов звука для видеомагнитофонов



TDA 2505 - кодер SECAM Назначение: преобразует цветоразностные сигналы в частотно-модулированные соответственно системе SECAM,

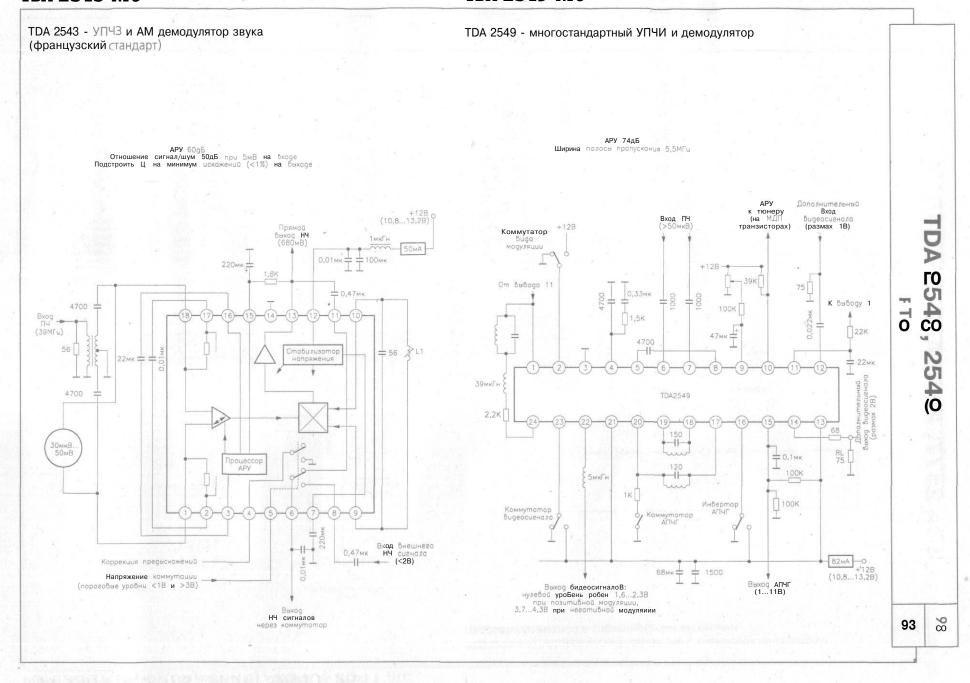
используется для видеоигр и персональных компьютеров

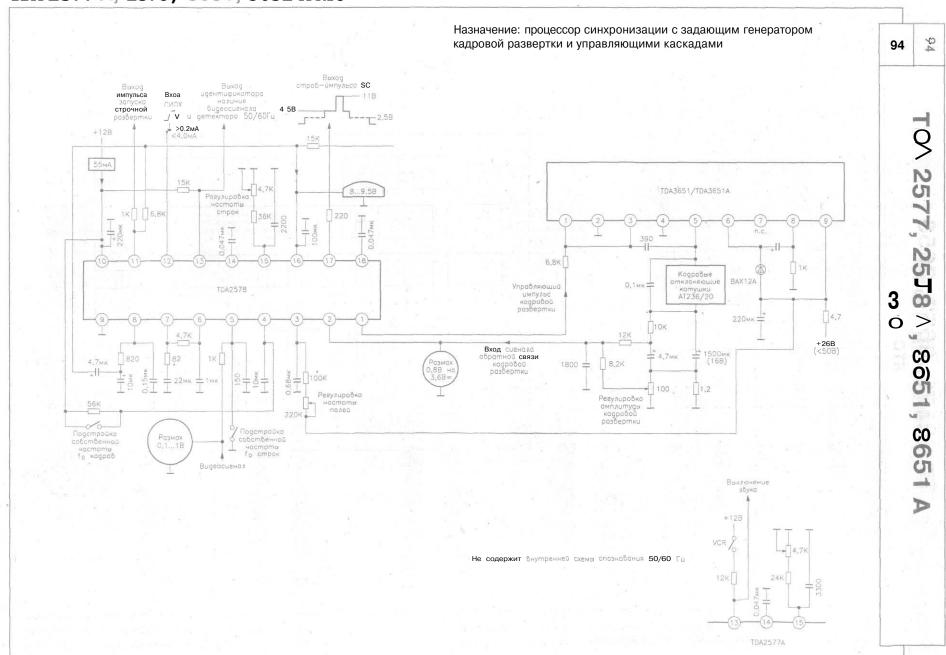


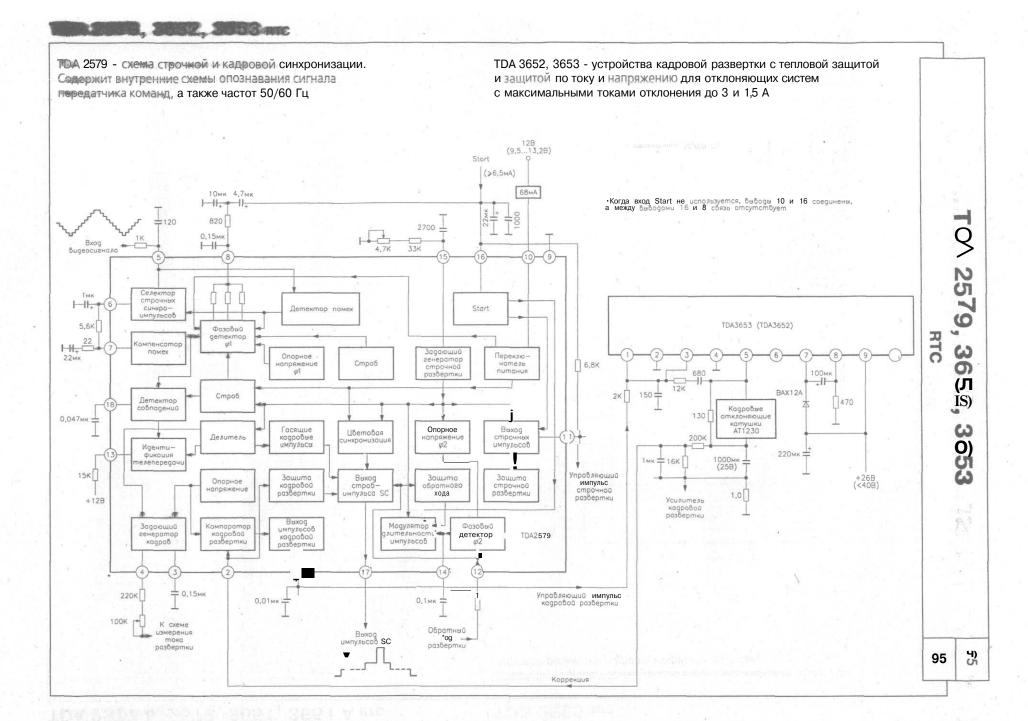
2504 2505

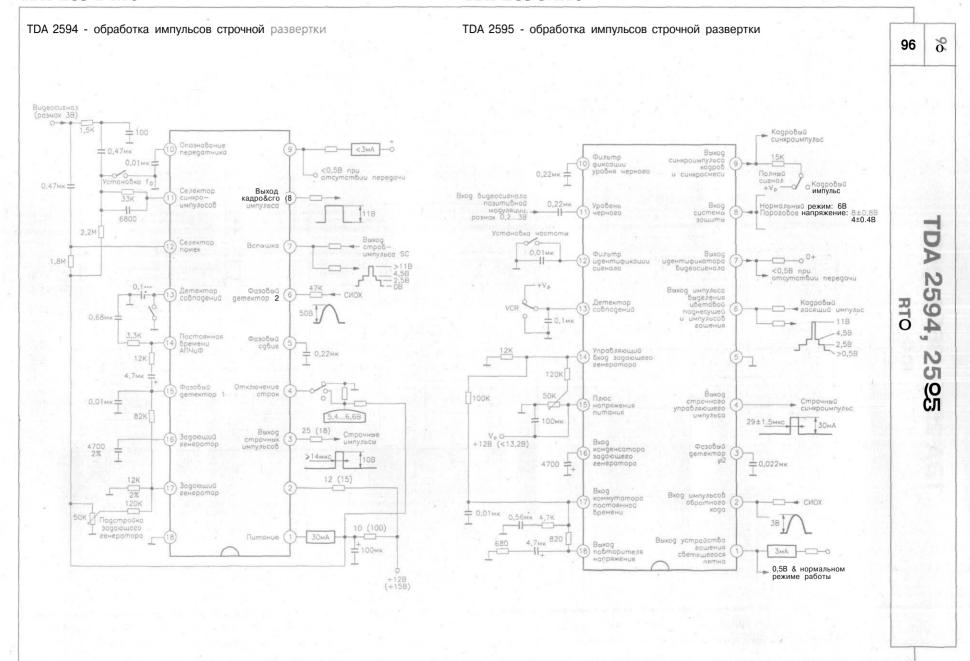
90

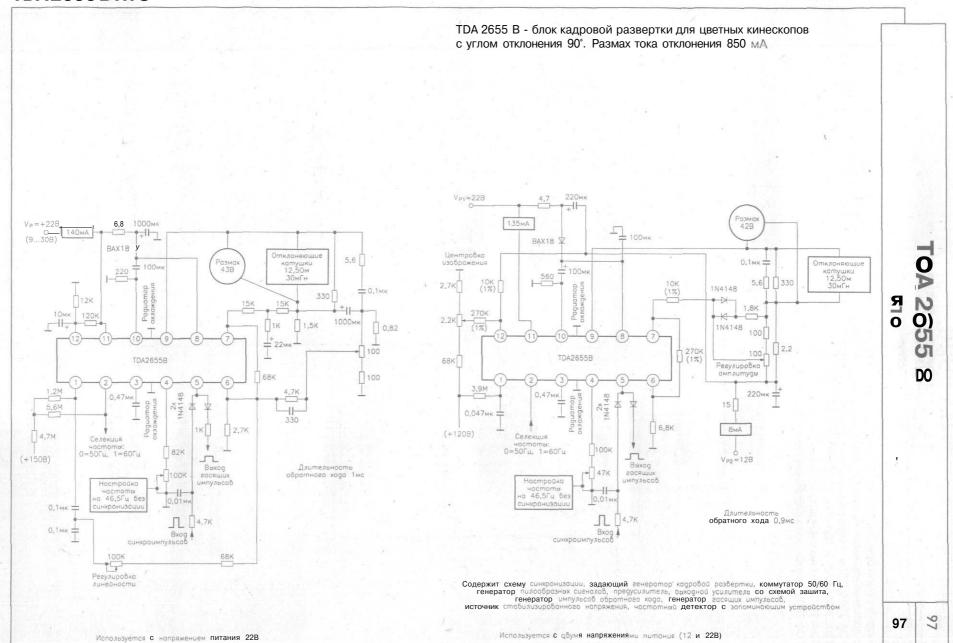
ТОО№ 507 (продолжение), 2540, 9541 хтс











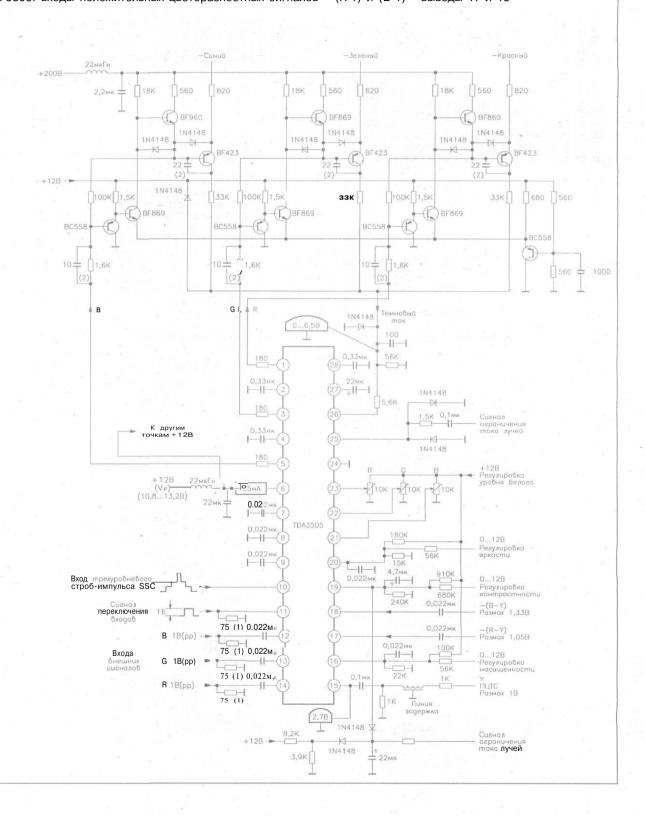
98
00

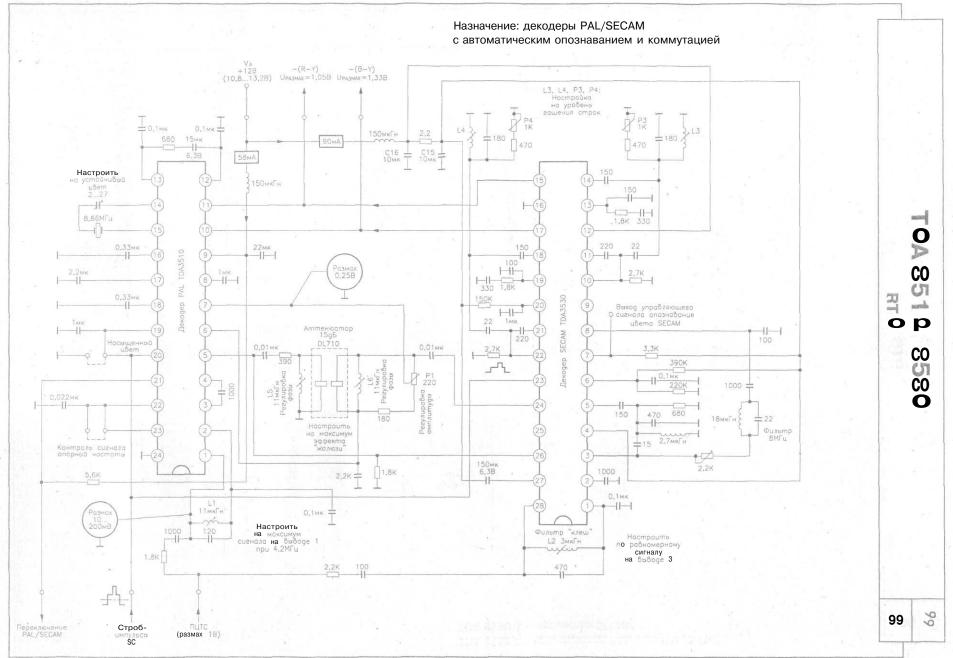
TDA 3505, 3506

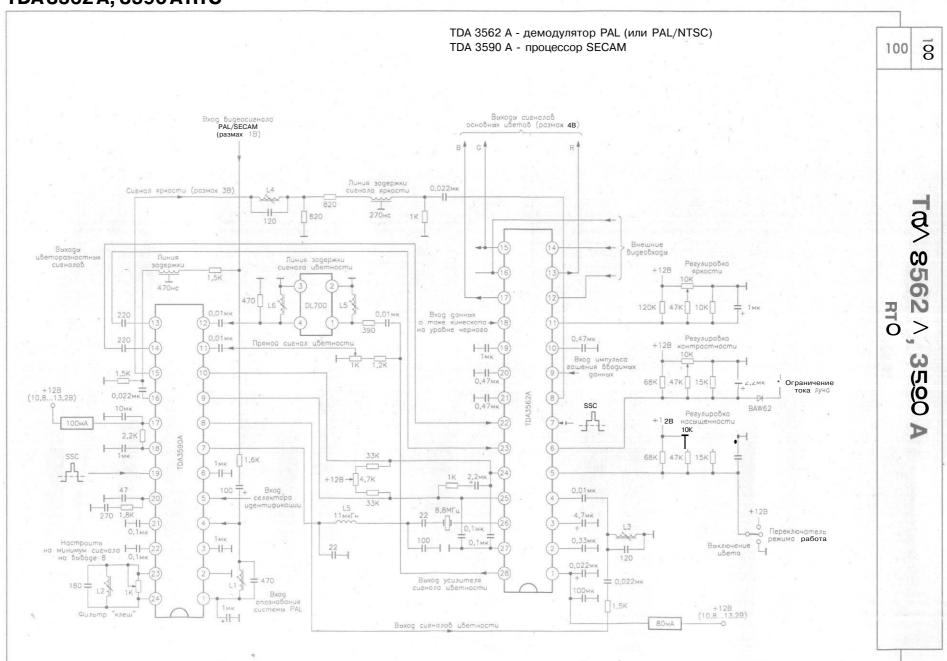
RTC

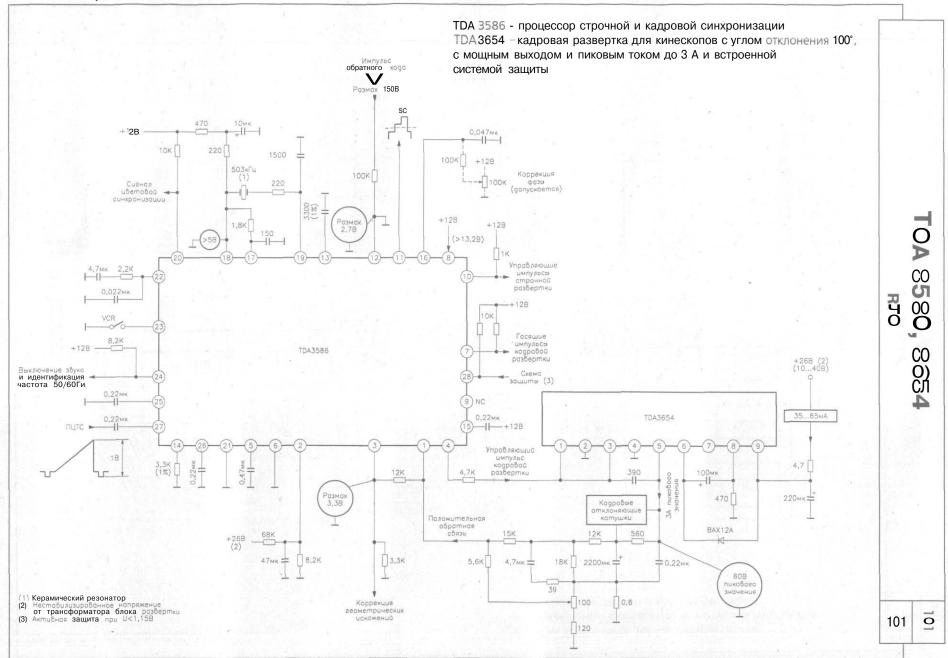
Видеопроцессоры с автоматической регулировкой уровня черного. Комбинирование видеосигнала с дополнительными входами RGB. Обеспечивают функции управления декодером PAL/SECAM, содержащим TDA 3505/3506 - управление декодером PAL/SECAM TDA 3510 (PAL) и TDA 3530 (SECAM).

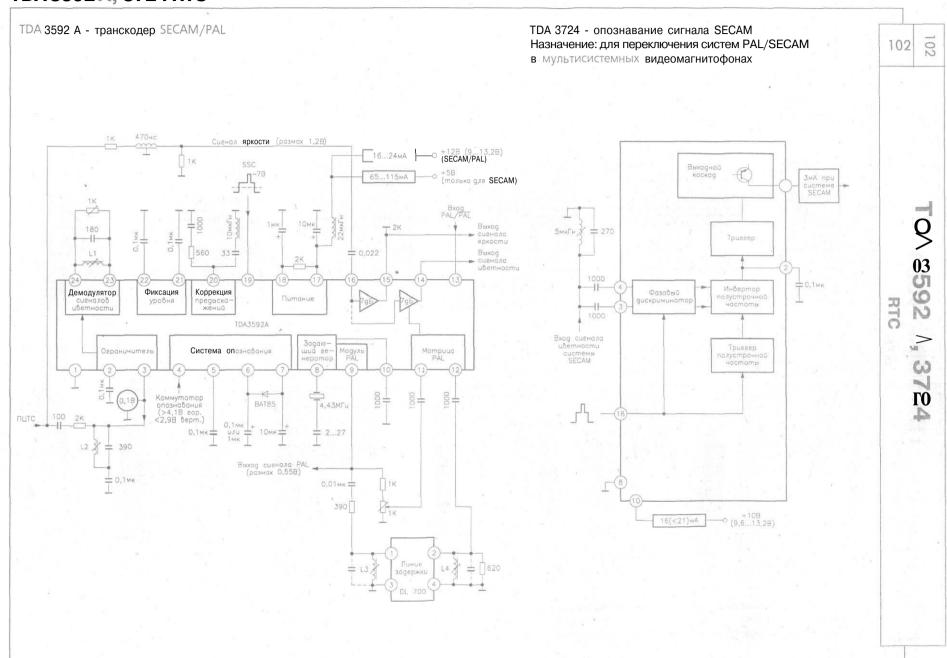
TDA 3505: входы отрицательных цветоразностных сигналов - (R-Y) и (B-Y) - выводы 17 и 18, TDA 3506: входы положительных цветоразностных сигналов + (R-Y) и (B-Y) - выводы 17 и 18

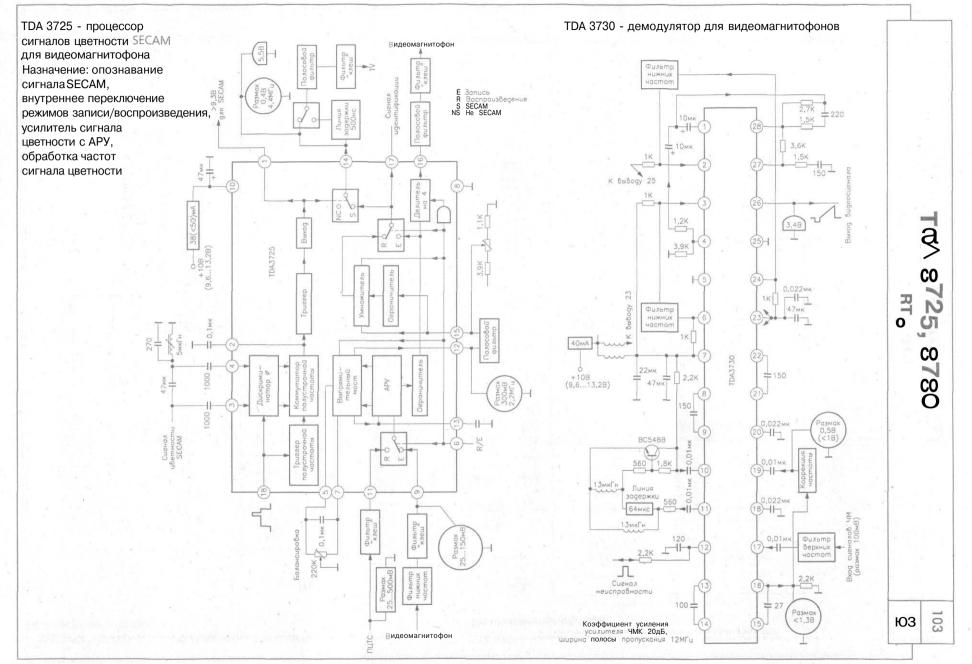


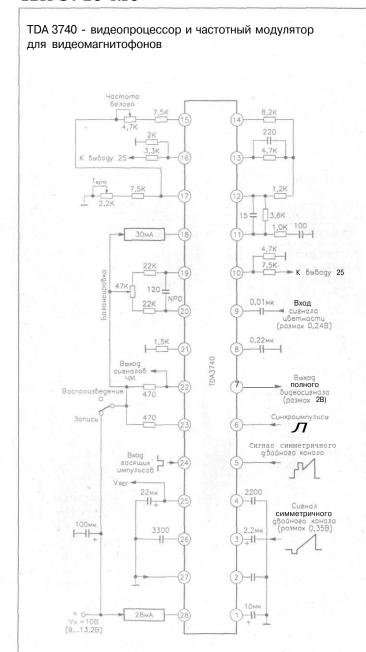


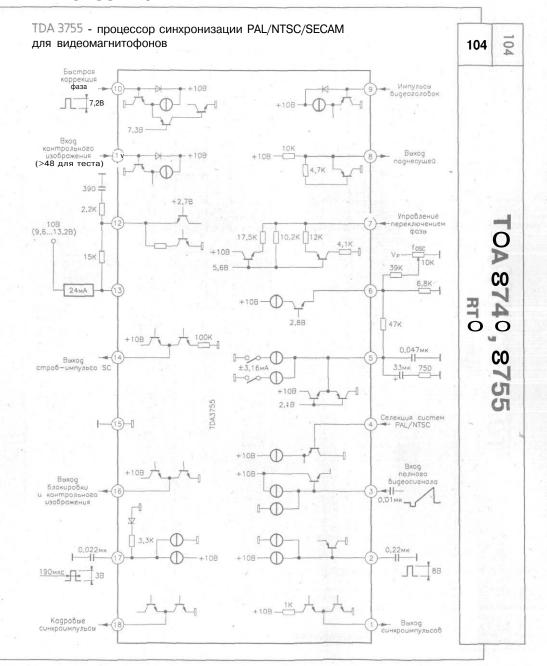


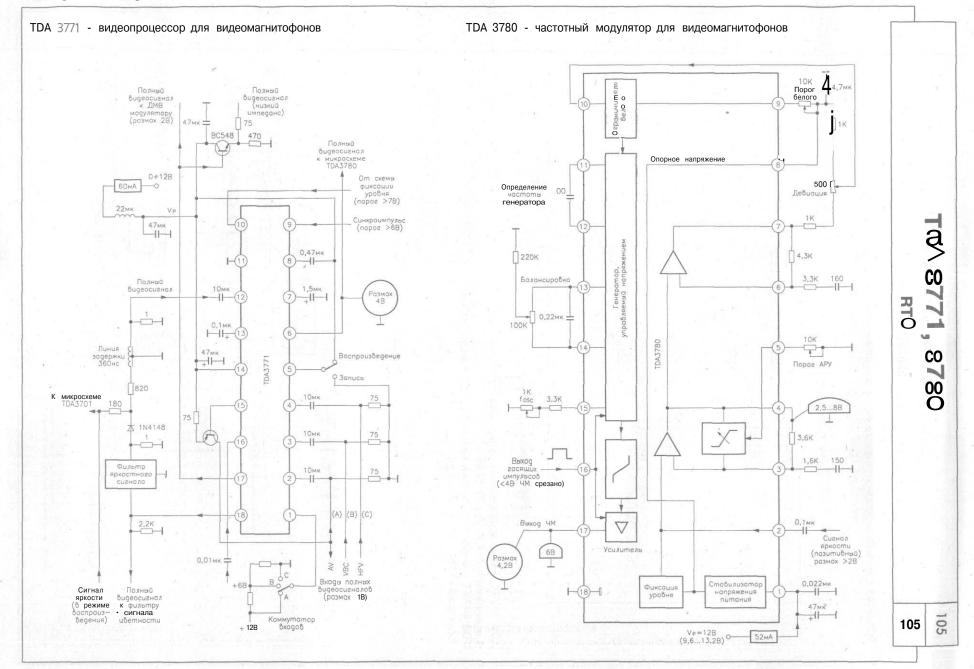










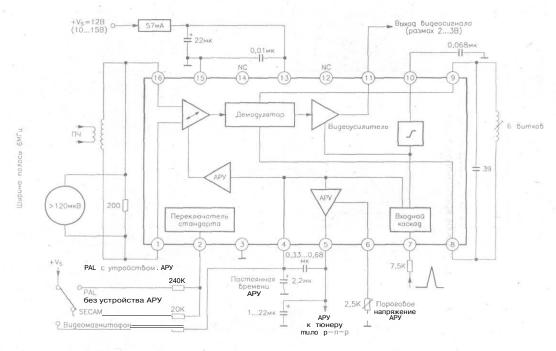


106

TDA 4429 C, 4429 T, 4443

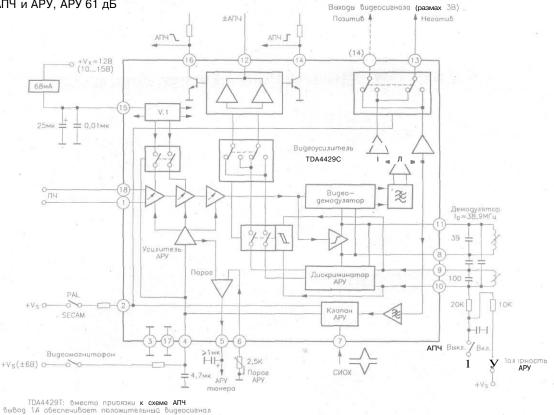
Telefunken-Electronic

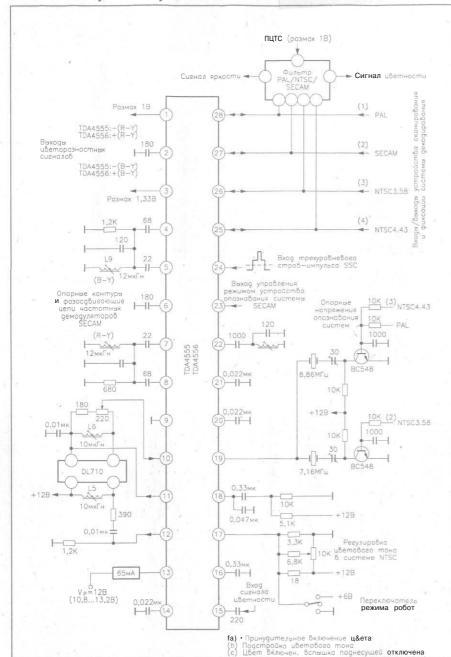
TDA 4443 - многостандартный видеоусилитель и демодулятор



ТDA 4429 С - многостандартный канал обработки видеосигнала с выходами АПЧ и АРУ, АРУ 61 дБ

TDA 4429 T - многостандартный канал обработки видеосигнала с выходами АПЧ и АРУ, АРУ 61 дБ



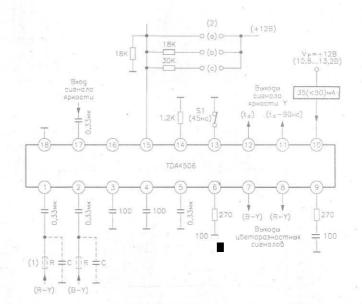


Назначение: мультисистемный декодер цветности

ТDA 4555 - отрицательные цветоразностные сигналы на выходе

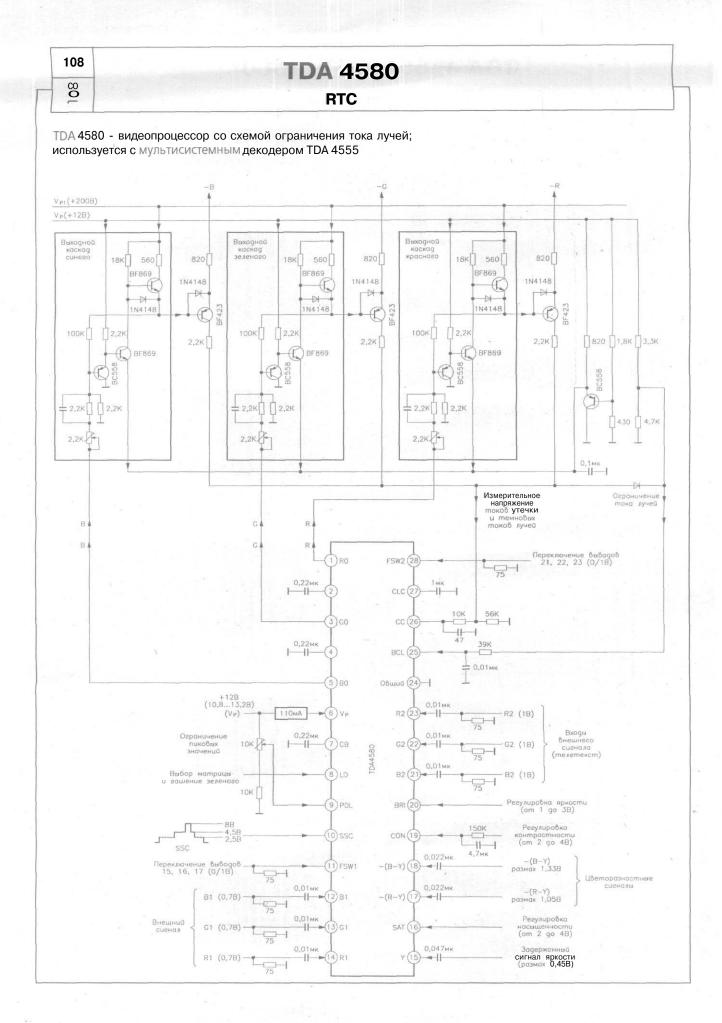
ТDA 4556 - положительные цветоразностные сигналы на выходе

TDA 4560 - корректор цветовых переходов, содержит гираторную линию задержки яркостного канала



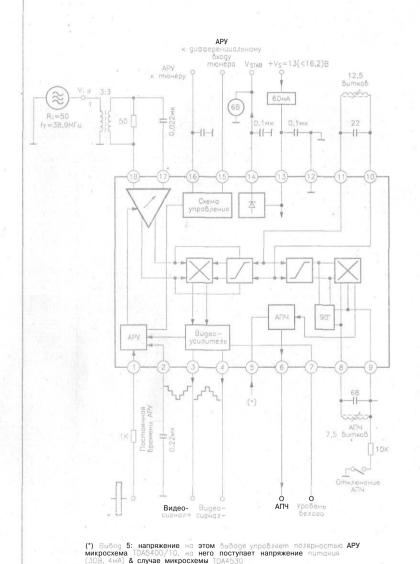
- (1) Остаточное напряжение размаха несущей 20м при R = 1кОм, C = 100nФ
- (2) Переключение длительности задержки от 720 до 990 нс

07



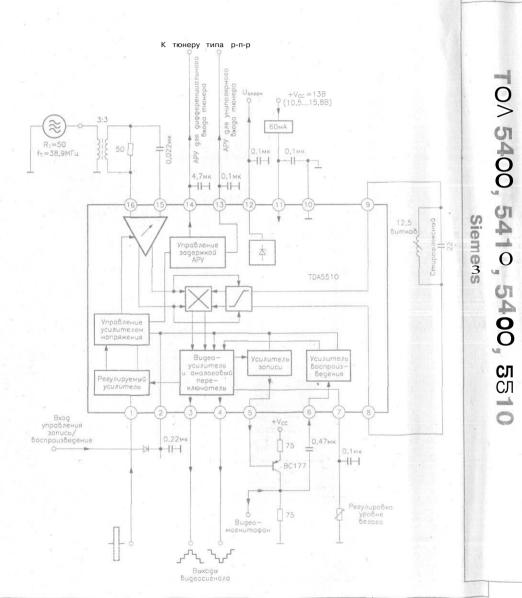
TDA 4600-2, 4601 - управление импульсным источником TDA 4610 - коррекция геометрических искажений, трапецеидальных искажений, настройка ширины изображения питания Подключение коррекции форма парабола (5K.) TDA4600-2/D DA 4600-e, Сопротивления подбираются 0,68 N22 (100K) J от mund кинескопа 220 100K 220mk(3) -11+ 1,25A 100мк 6В 10K 12K 0.01mk(1) 270K 47K 0,01MK 100мк 16В Sie mens 10K(2) START 1_{MK} 35B S1472 B78108 BY295/ 450 46 0.082мк N4007 100 0 24B (36B) BU208 TDA4610 (5 -0,0022мк Размах 55В 1-^регулировко амплитуды 40) 100K BY258/ BY258/ 270 = 270:= 270 = 0 BA127 470мк |----||₋₋ 470mk 47мк |----|-22мк 0.015MK 1 H-11-BY295 200B V_{K2} (408) (1) Ограничивает ток транзистора ВU 208 (2) Регулировка напряжения вторичных обмо (3) Разрядить перед заменой 0,82мк 109 109 Отклоняющие ,__

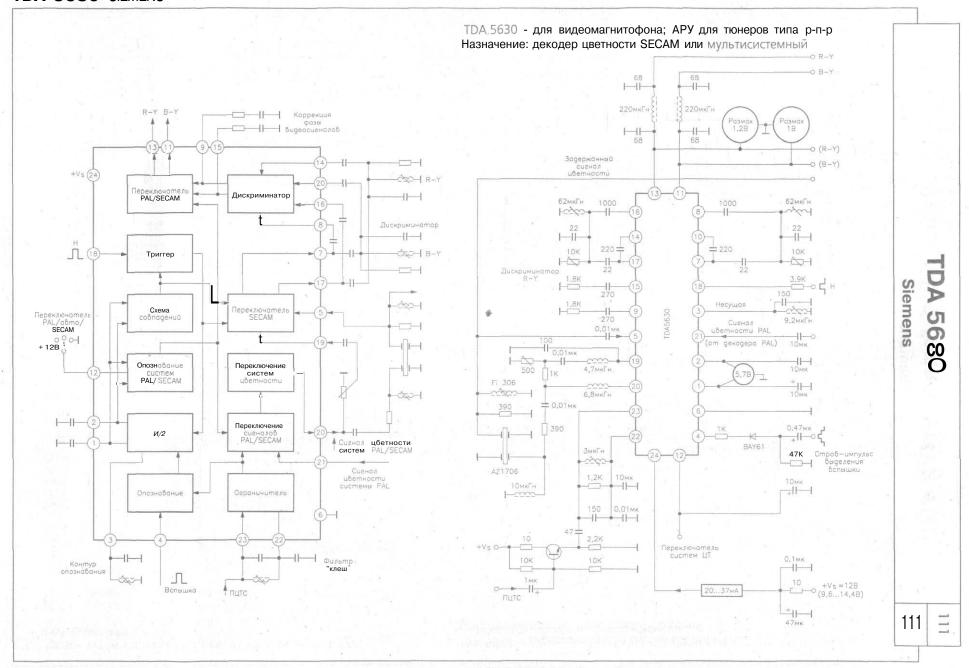
Назначение: усилители ПЧ с АПЧ и АРУ TDA 5400 - тюнеры типа p-п-р, АПЧ 13 В TDA 5410 - тюнеры типа n-p-n, АПЧ 13 В TDA 5430 - тюнеры типа p-n-p, АПЧ 30 В

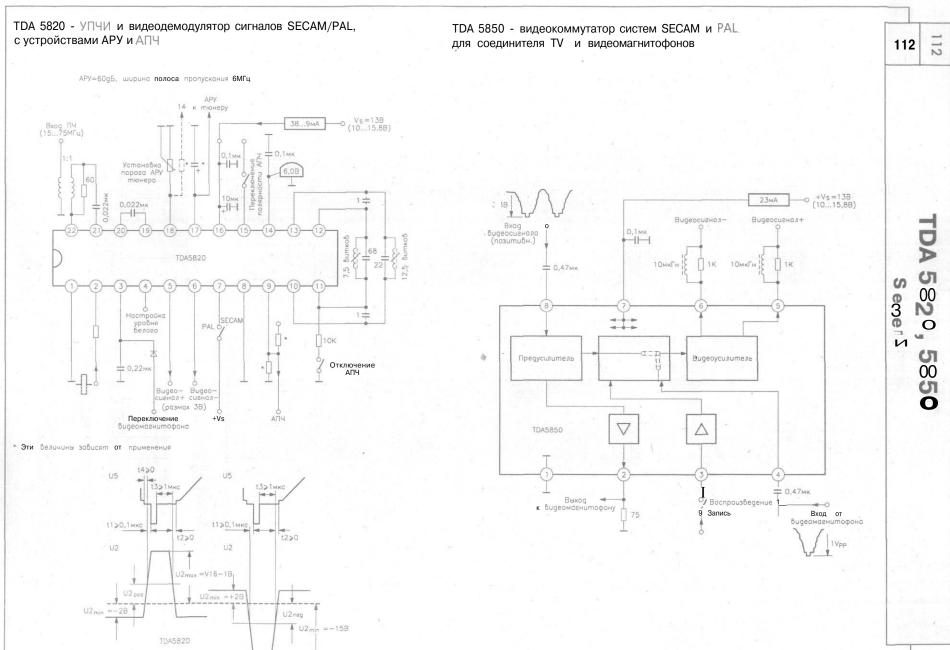


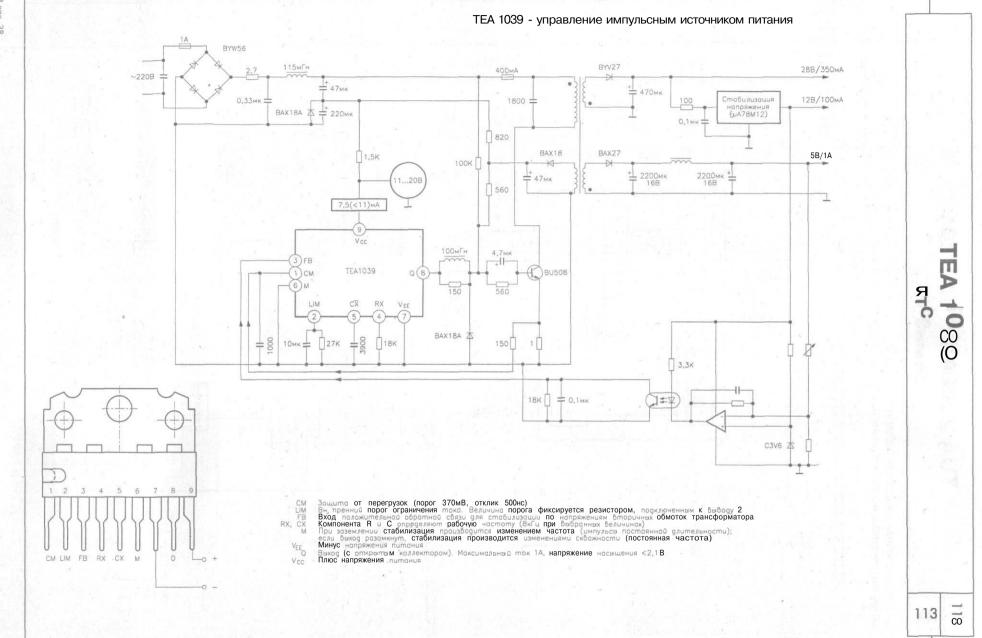
TDA 5510 - УПЧИ с синхронной демодуляцией и адаптирующим каскадом для видеомагнитофона; АРУ для тюнеров типа p-п-p

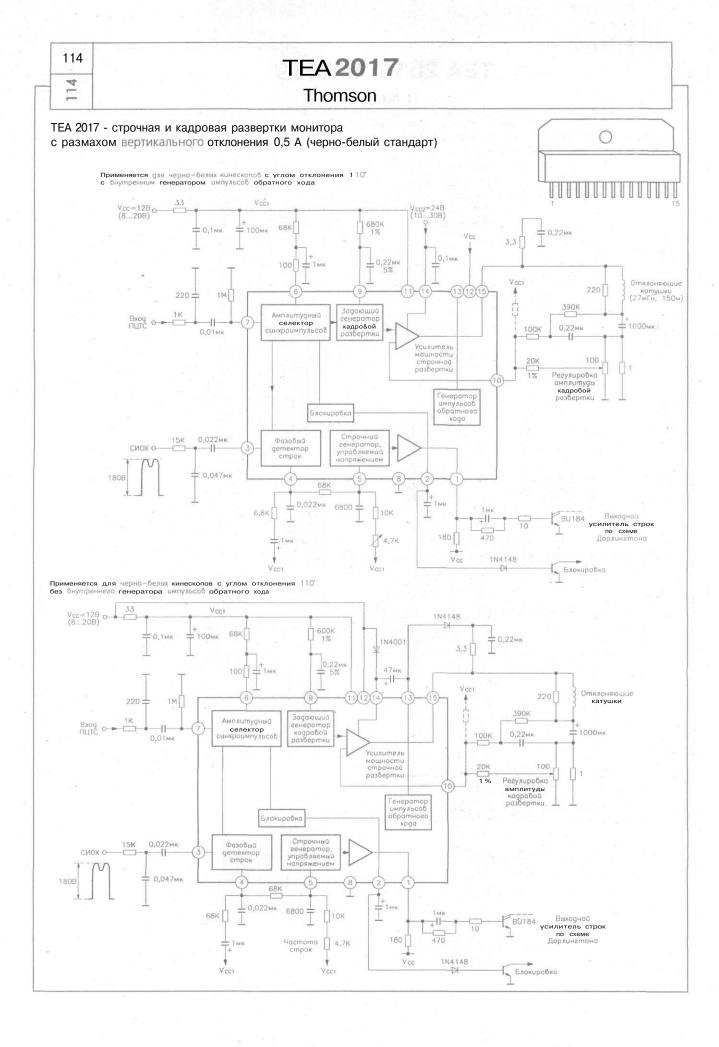
110











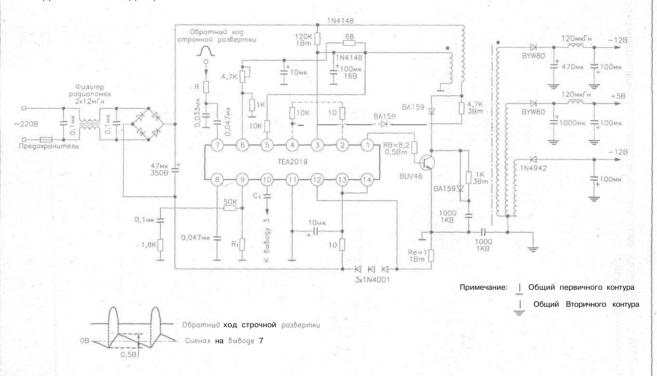
TEA 2018 A, 2019

Thomson

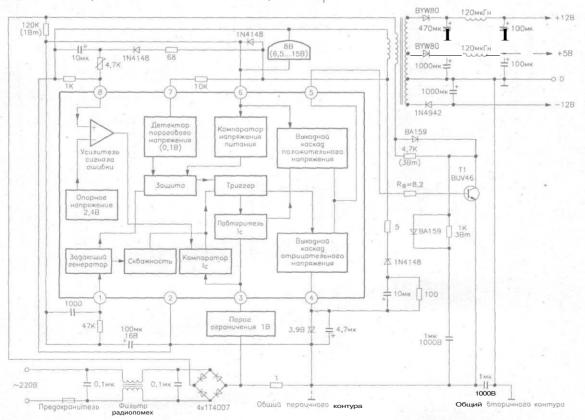
15

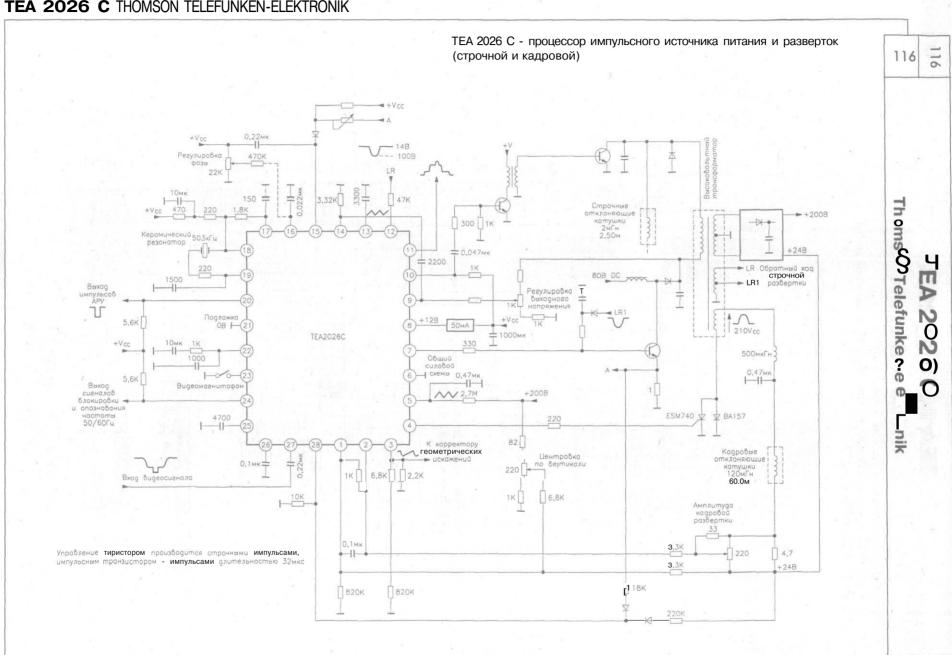
115

TEA 2019 - импульсный источник питания (управляемый по току), синхронизированный строчной разверткой через внутренний фазовый контур; выходная сила тока до 0,5 A

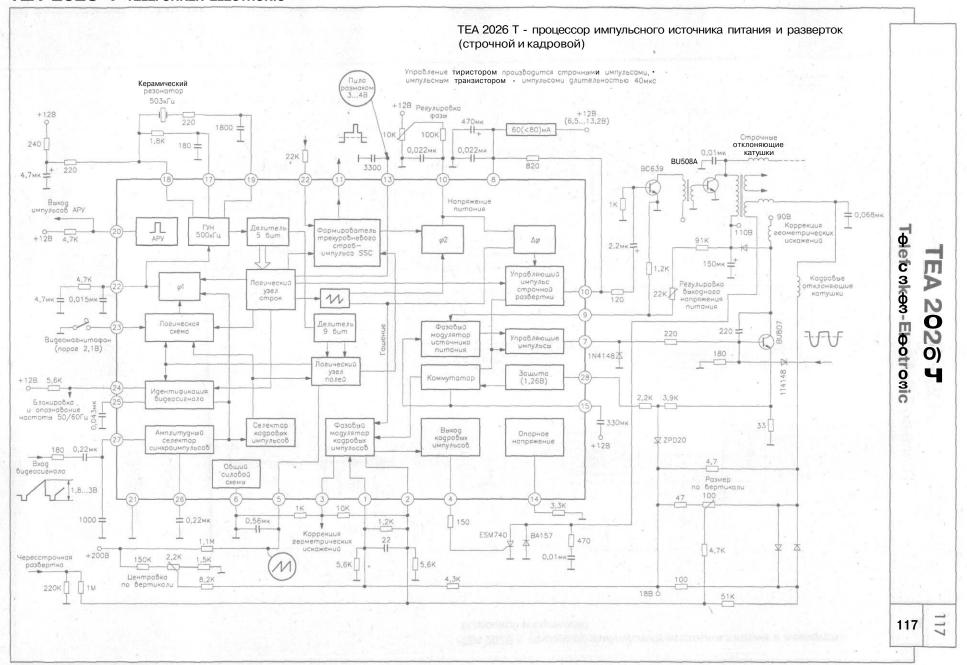


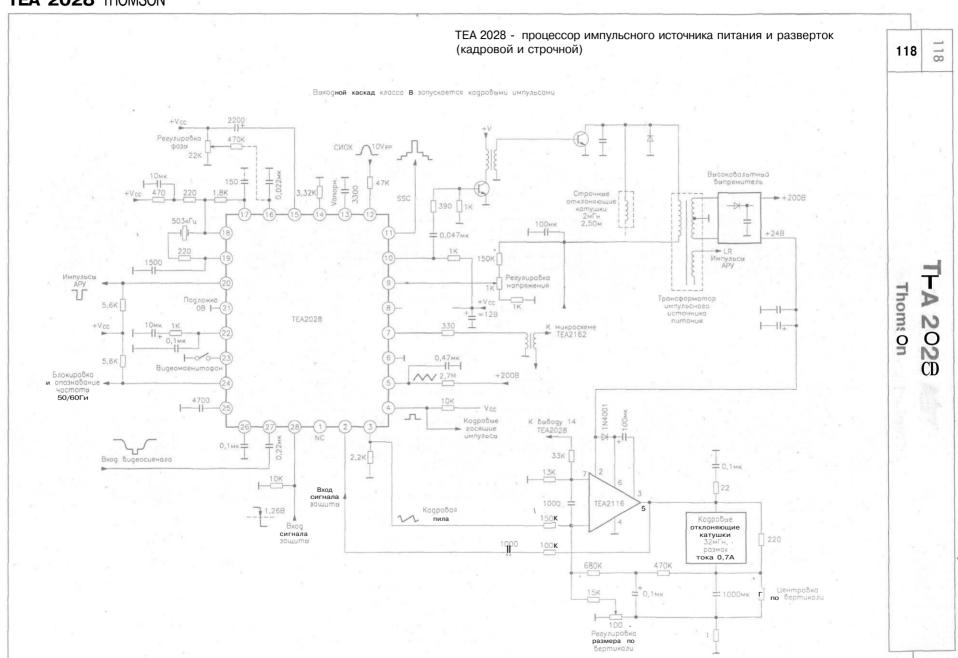
ТЕА 2018 A - несинхронизированный импульсный источник питания (управляемый током); выходная сила тока до 0,5 A (на базе T_1)

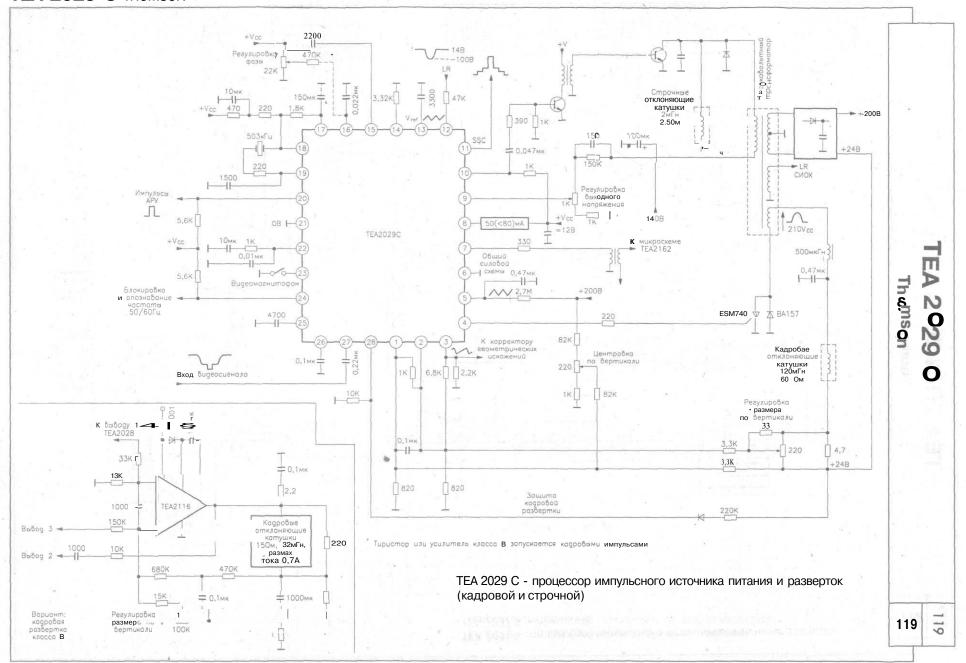




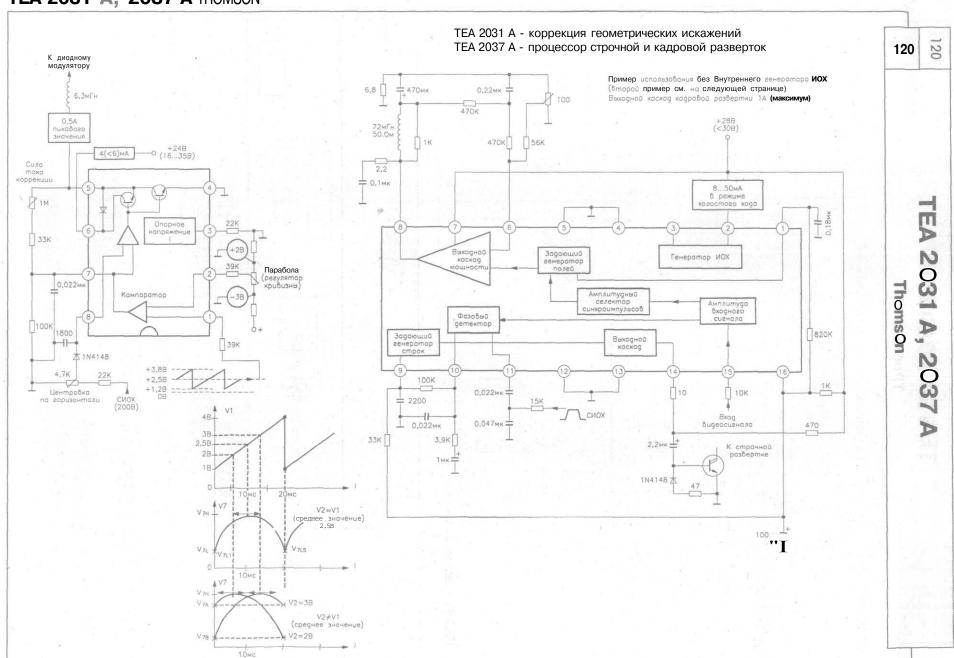
TEA 2026 T TELEFUNKEN-ELECTRONIC







TEA 2031 A, 2037 A THOMSON



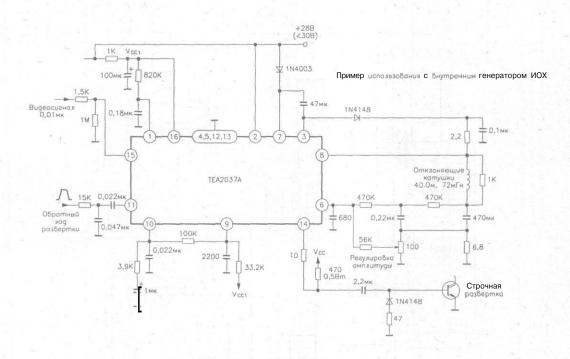
TEA 2037 A, 2115

Thomson

121

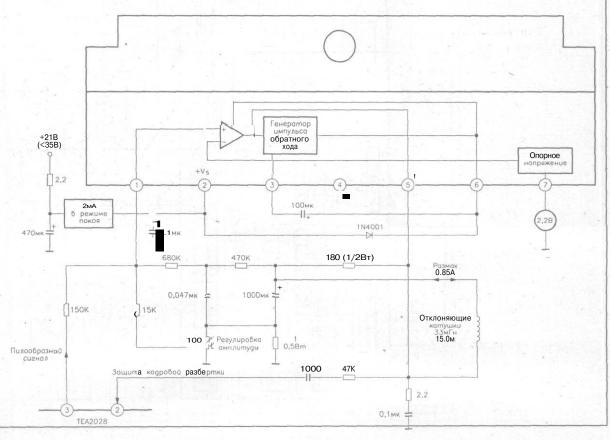
121

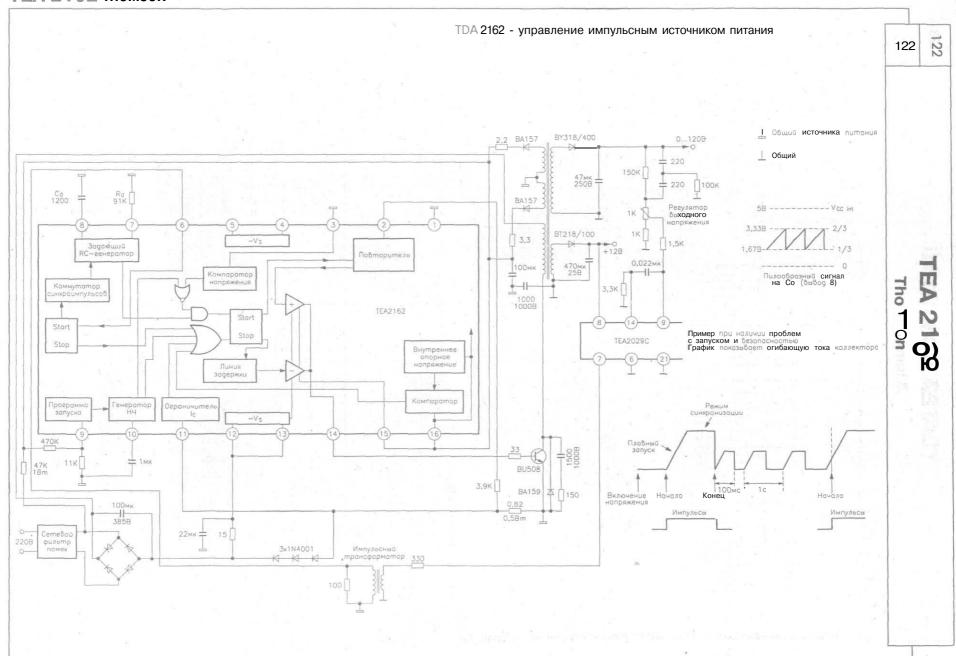
ТЕА 2037 А - процессор строчной и кадровой разверток (продолжение)

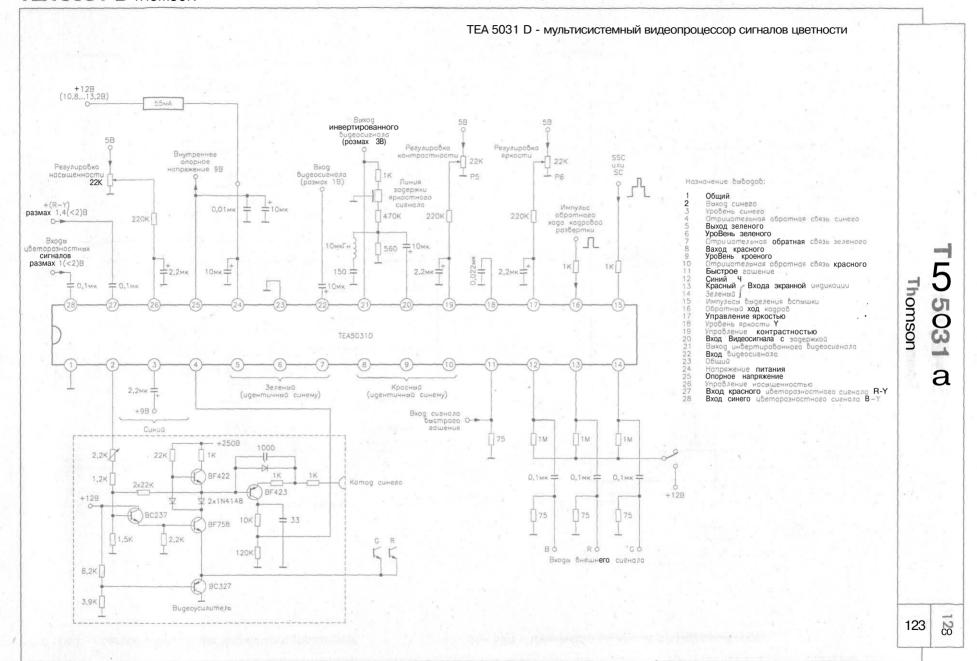


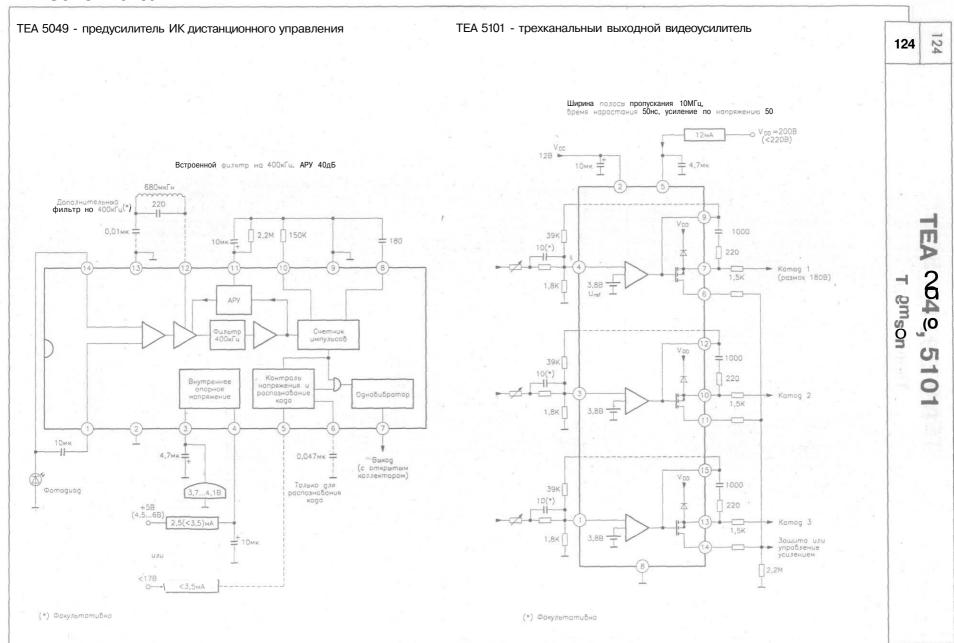
ТЕА 2115 - кадровая развертка

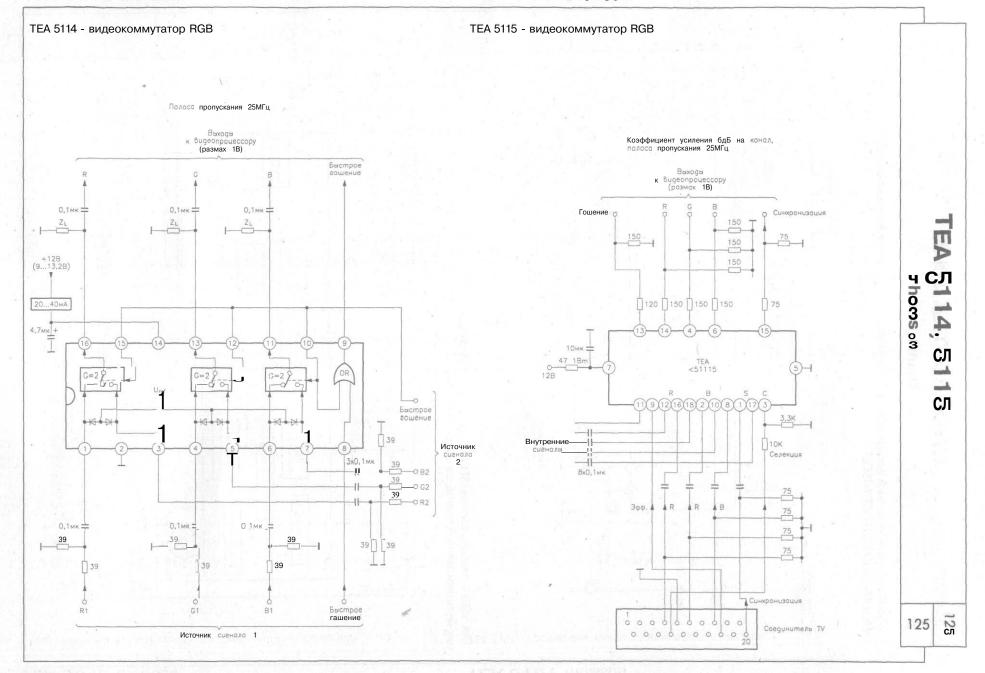
Максимальный выходной ток ±2A длительностью <10мкс









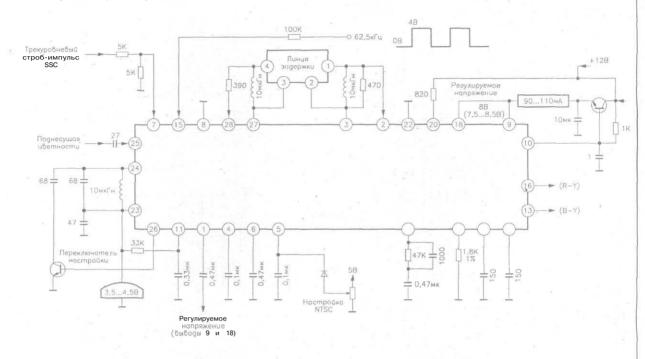


126

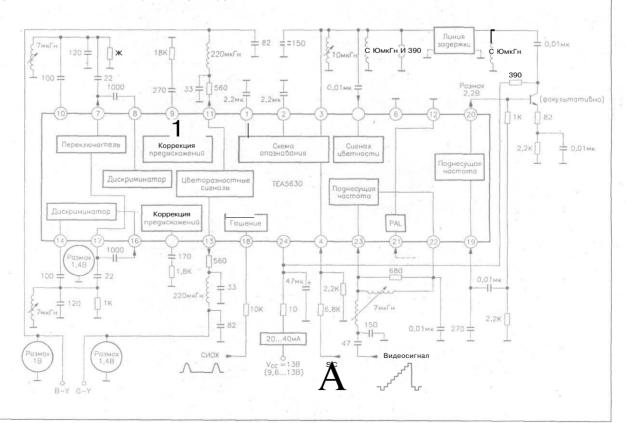
TDA 5630 TEA 5640

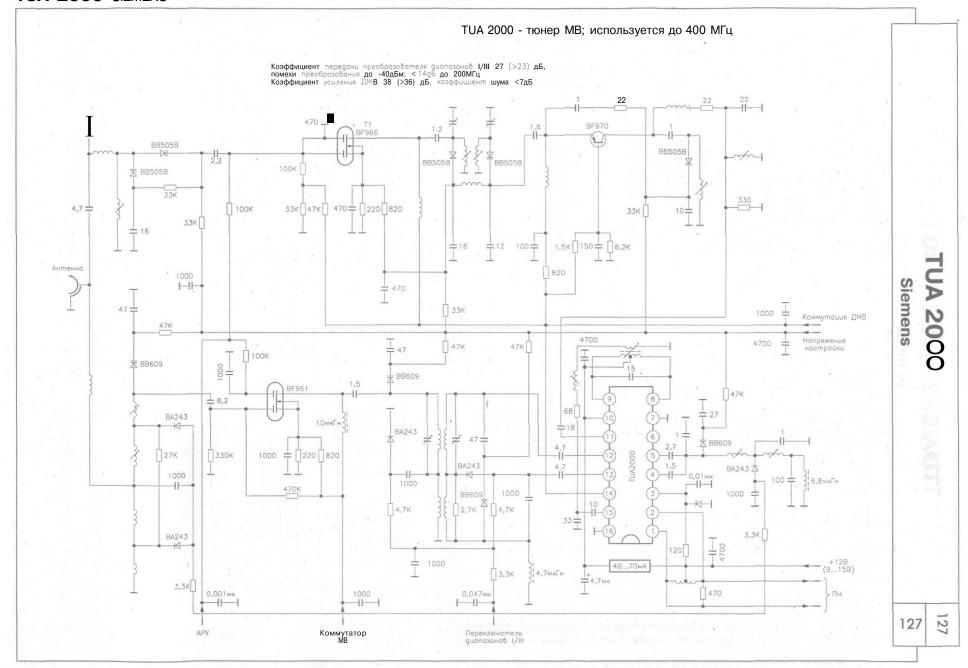
Thomson

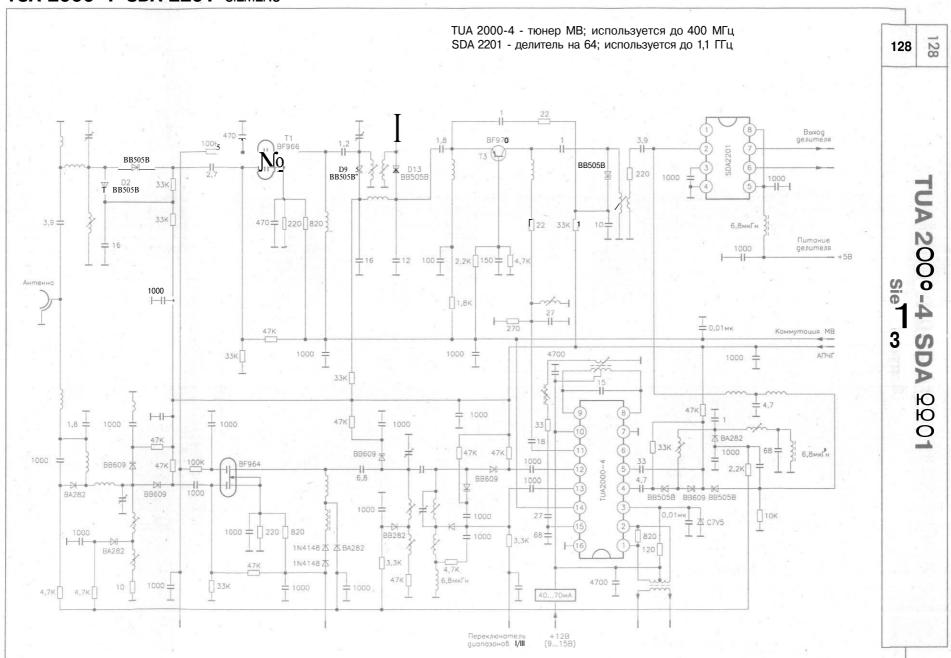
TEA 5640 - мультисистемный декодер сигналов цветности. Автоматическое переключение систем PAL/SECAM/NTSC1/NTSC2

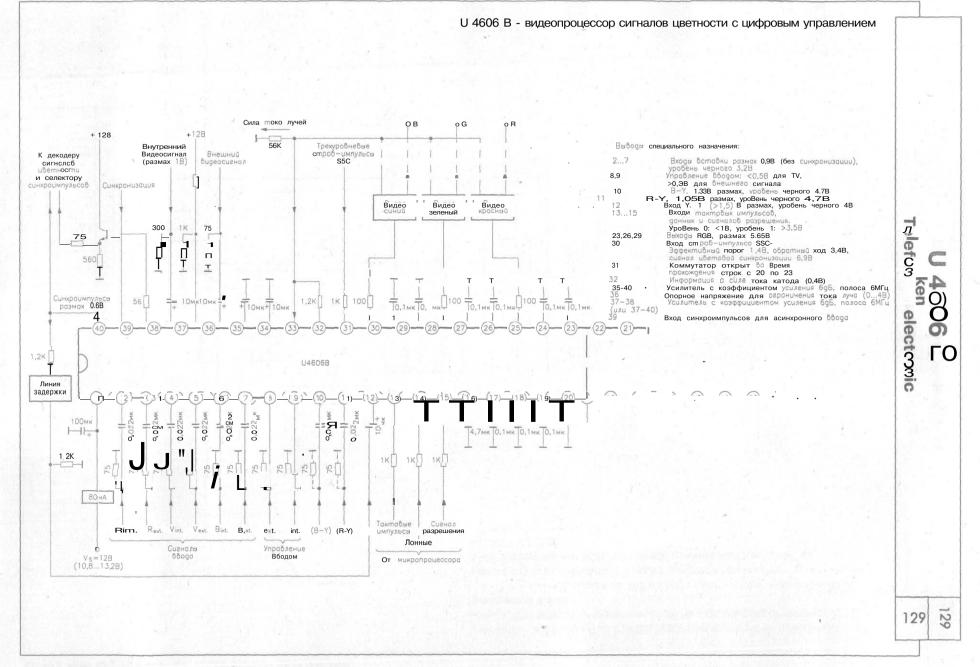


TDA 5630 - декодер системы SECAM; может использоваться как мультисистемный благодаря коммутатору PAL

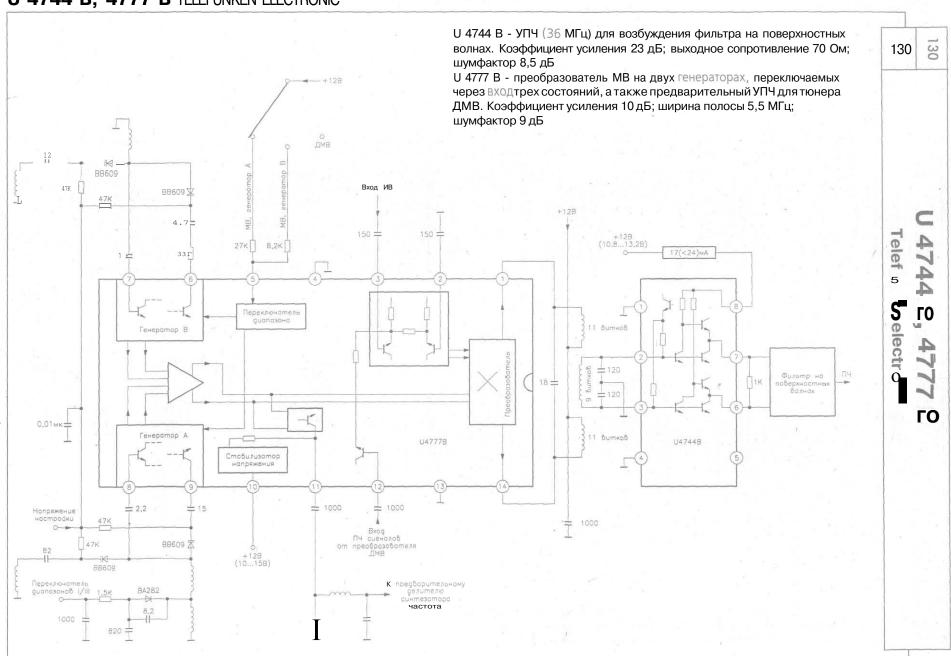


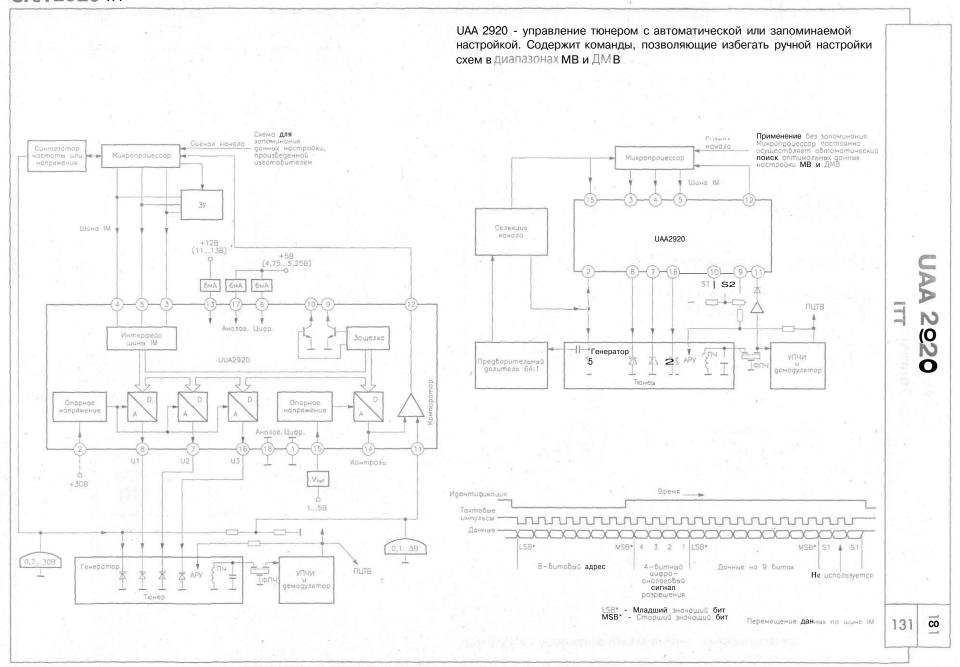






U 4744 B, 4777 B TELEFUNKEN ELECTRONIC





A STATE OF THE WALLEY

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДЕЛИТЕЛИ ДМВ-МВ

	Эитани≭	±N1÷	Частота	ота			D. IVOR	
C S	жение. В	сила Тока, МА		таь	Геление	Фф ((B, pancax)	Рису- 9к
	5	30	200	1,5	9.	<40	8 0	٥
J 664 B	5	09>	30	-	65	<10	1,5	۵
		65	30	-	960, 1024	<10	4	U
J 666 B	5	<65	30	-	2,16	<10	1,5	۵
J 666 ST	4,5-5,5	9	30	-	9 FM	<10	4	ıL
J 668 BS	5	<65	30	-	128	<10	1,5	٥
U 684B	5	<30	80	que	64	<14	o 32	٥
J 8221 S	00	31	200	2,2	2	200	0	I
J 824 S	8	37	200	Z IM	4	200	0	I
J 842 S	4	30	200	2,4	2	100	0,2	-
J 844 BS	0	35	200	гм	4	100	0,2	-
J 862 BS	8-5	40	200	2,4	2	100	0,2	-
J 864 BS	8-5	45	200	2,4	4	200	0,2	-
J 865 BS	T	65	30	-	960/1024	<10	+	¥
J 2620 B	8-5	30	200	(N	2	200	0,2	-
J 4620 B	5	35	200	2,4	4	200	0,2	-
J.6060 B	4	52	30	form	256	<110	-+	<u>u</u>
16502B	4.8-5.5	20	1500	2	2	120	0.07	-

O	>2,48 npu <0,68 npu			
	0-(0)		7 4	
	Виходи	Делитель		
				0
α Ψ	\$ 0 m			1500
ar +	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			1

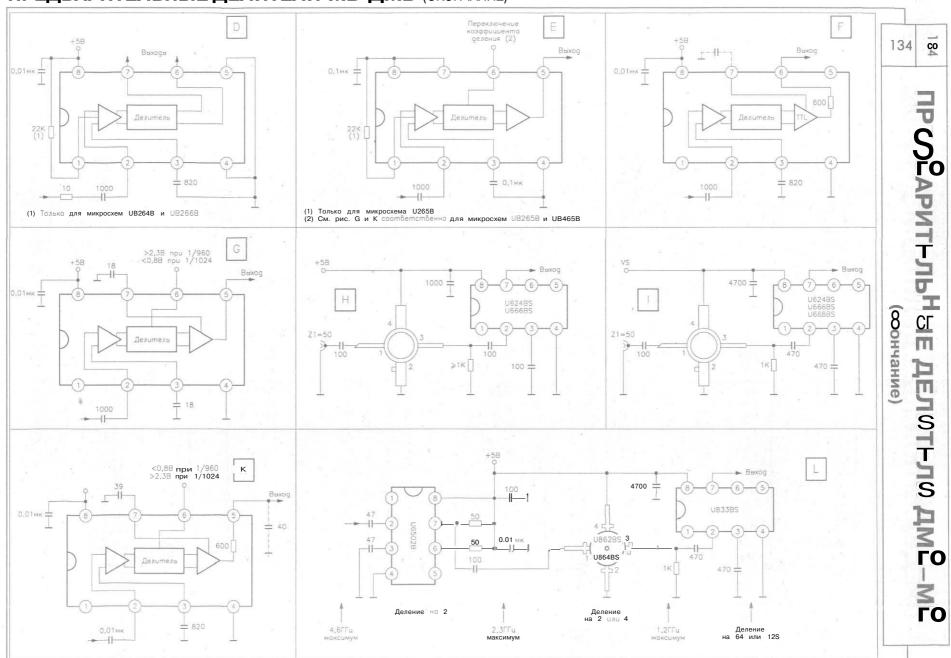
Bewoge	<u> </u>	Переключатель guanaзанов	-	0 ≥ 38 Ha AM
No.	×, 1	Перекли	F)	0 0 0 0
	Делитель		(2)	4
800 T	A		97	
°4 —		1	☐ BWD	₩ BW

	Питине	ние	5	4 Gora			Brivon.		
Ce	мпря- кение, В	CMD TOKA,		D ac	Деление на	Вход (мВ _{»фф})	(B,	Рису-	
SAB 1164	4,5-5,5		70	-	64	5	-	<	
SAB 1165	4,5-E,5	42	70	-	64	0	free	<	
SAB 1265	4,5-E,5	47	70	-	256	0	-	<	
SDA 131	4,7-5,5	< 70	&	-	E4	5	202	<	
SDA: 201	4,5-5,5	80	8	1,1	64	0	2,07	<	
SDA 2211	4,5-5,5	67 >	2	T,	64	0	2,07	<	
SDA 2311	4,7-5,5	ı	8	-	64	20	9 о Л	т	
SDA 4211	4,5-5,5	30	2	Τ,	8/256	20	о О Л	U	
U 264 B	4-6	<80	0		64	10	15	D	
U 265 B	4,5-5,5	90	0	-	960/1024	0 m	1	ш	
(1 266 B	9-4-6	80	0	-	256	10	1,5	Ω	
L 465 B	4,5-5,5	90	0	.	960/1024	30	4	ш	
u 496 B ⋅	4,5-5,5	09	30	-	4096	ħ	7	ட	
U 624 BS	4,8-5,5	09	30	12	64	\ \ \ \ \	15		
L 634 BS	4,8-5,5	<64	30	3	64	<2>	1,5		
U 636 BS	4,5-5,5	×64	30	m,	256	<2E	1,5	۵	

предварительные делители мв-дмв

Изготовители типов SA8 – RTC, типов SDA —Siemens, типов U – Telefunken

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДЕЛИТЕЛИ МВ-ДМВ (ОКОНЧАНИЕ)



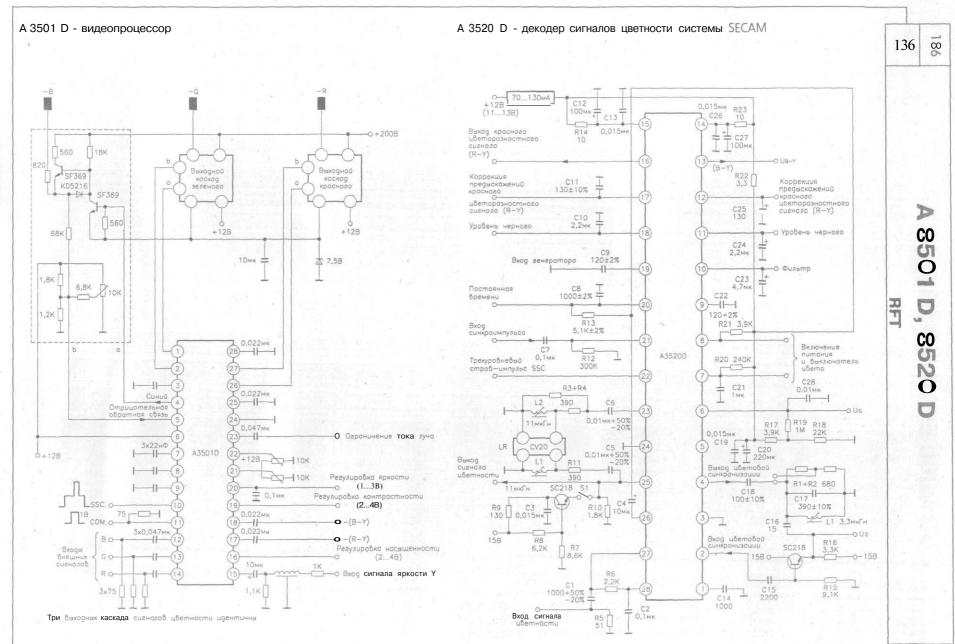
ИНТЕГРАЛЬНЫЕ МИКРОСХЕМЫ

Для

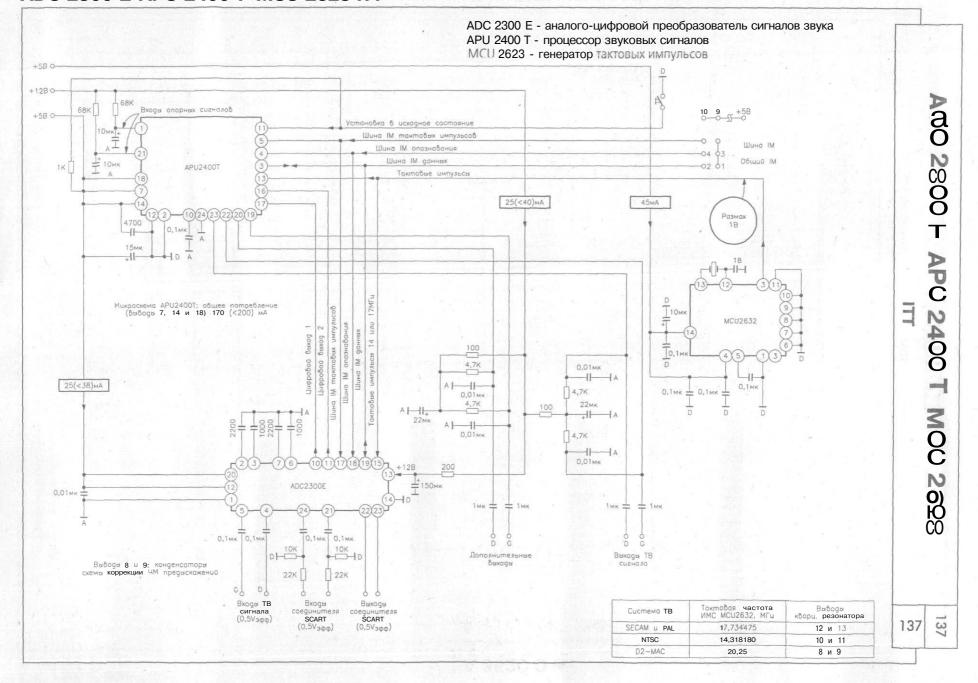
видеокамер

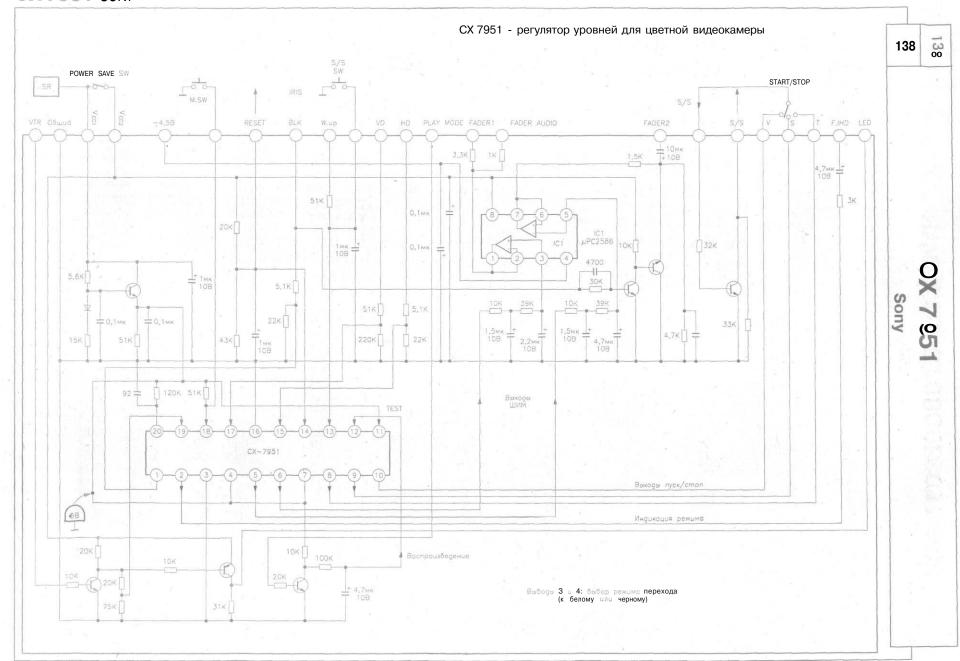
видеомагнитофонов

пультов дистанционного управления

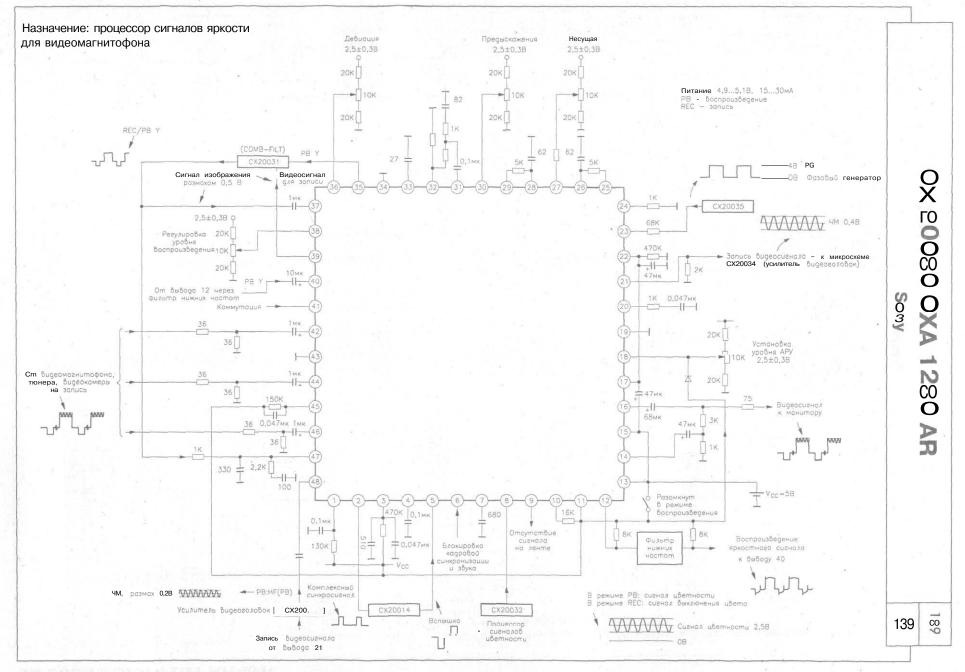


ADC 2300 E APU 2400 T MCU 2623 ITT

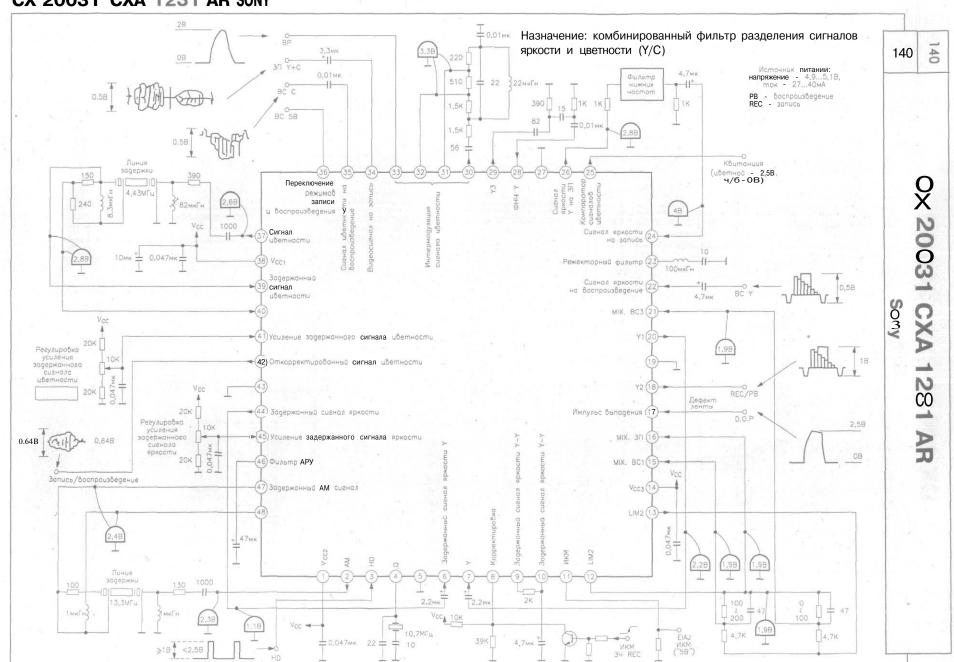




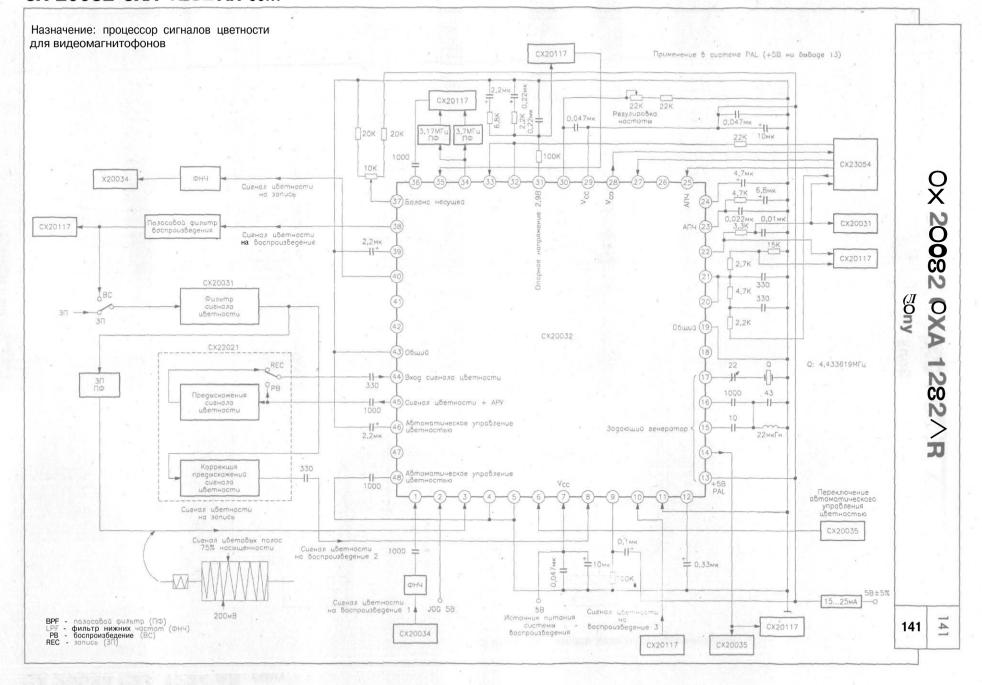
CX 20030 CXA 1230 AR SONY

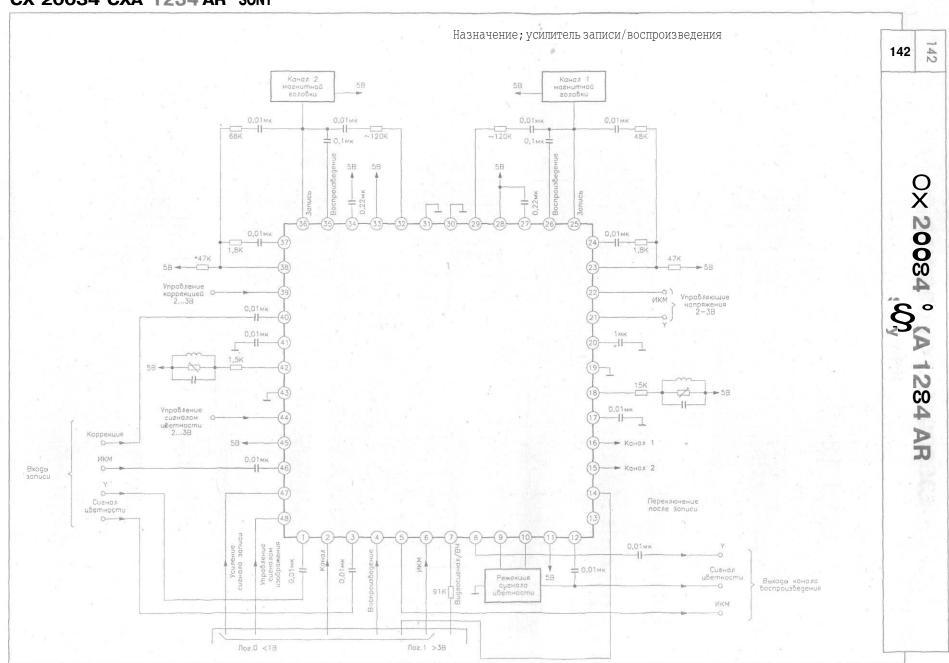


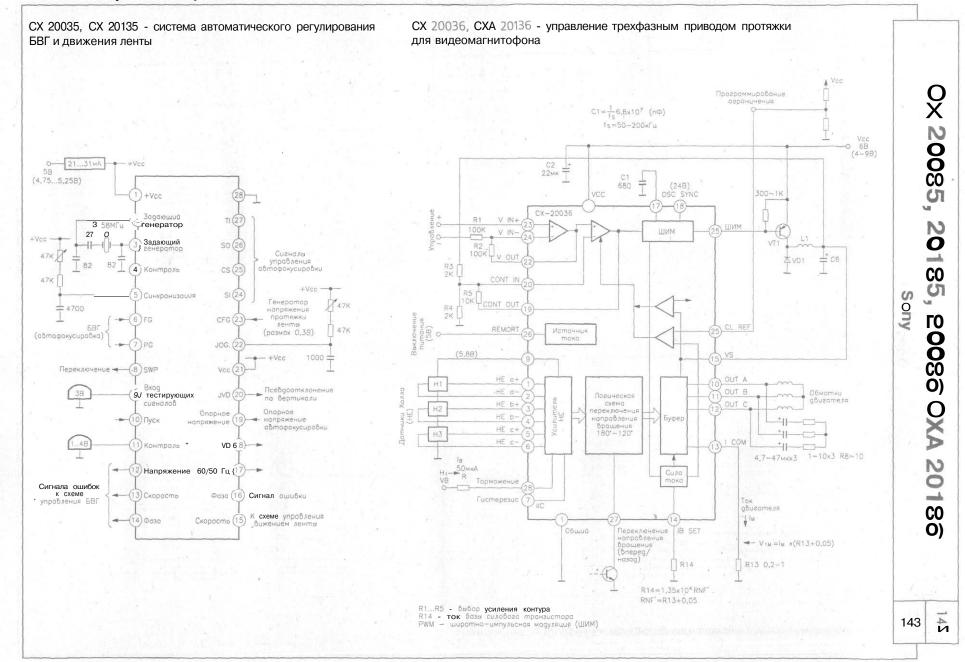
CX 20031 CXA 1231 AR SONY



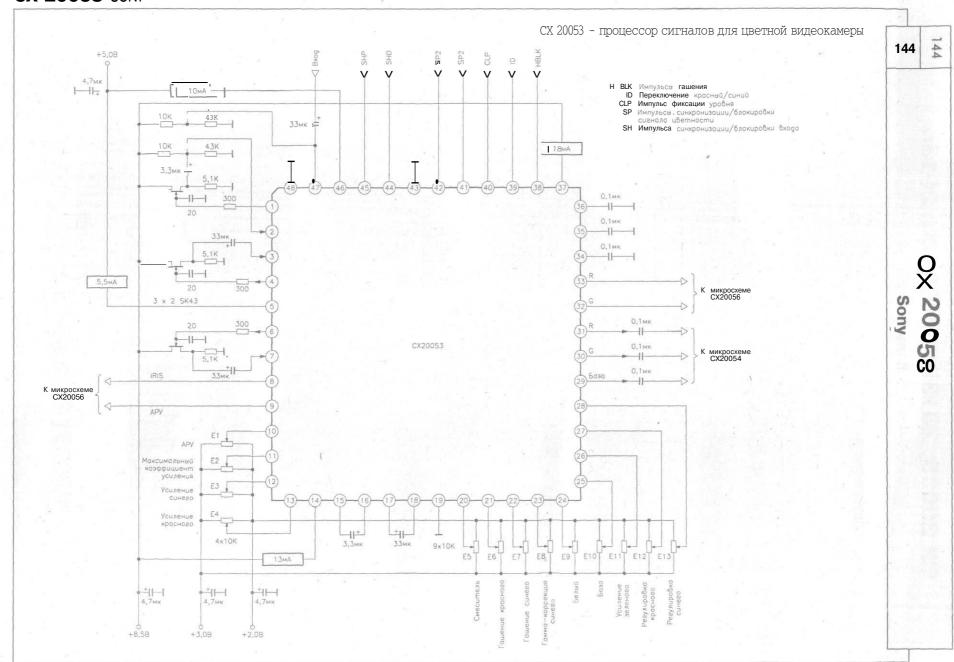
CX 20032 CXA 1232 AR SONY







CX 20053 SONY

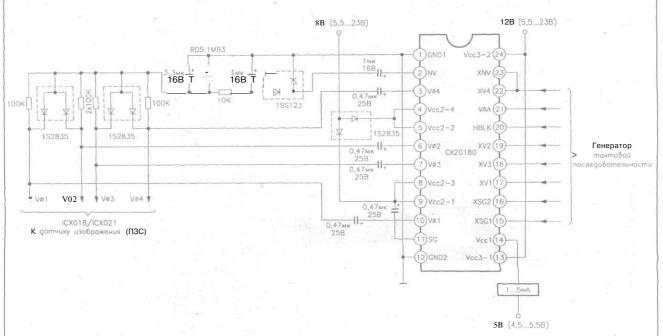


10 зак. 38

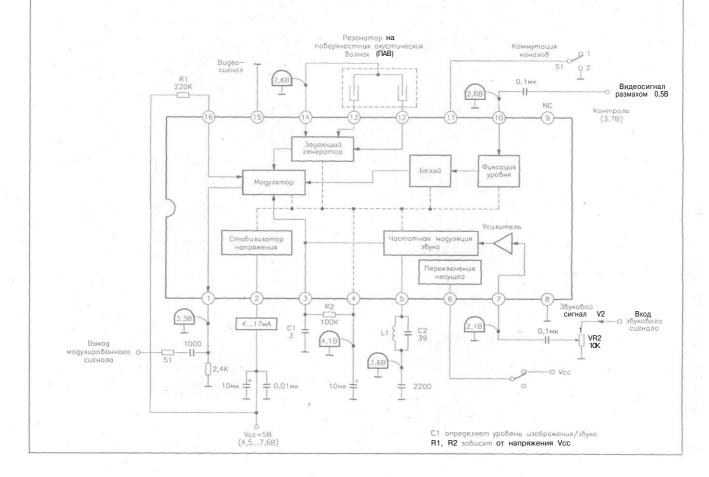
CX 20138, 20180

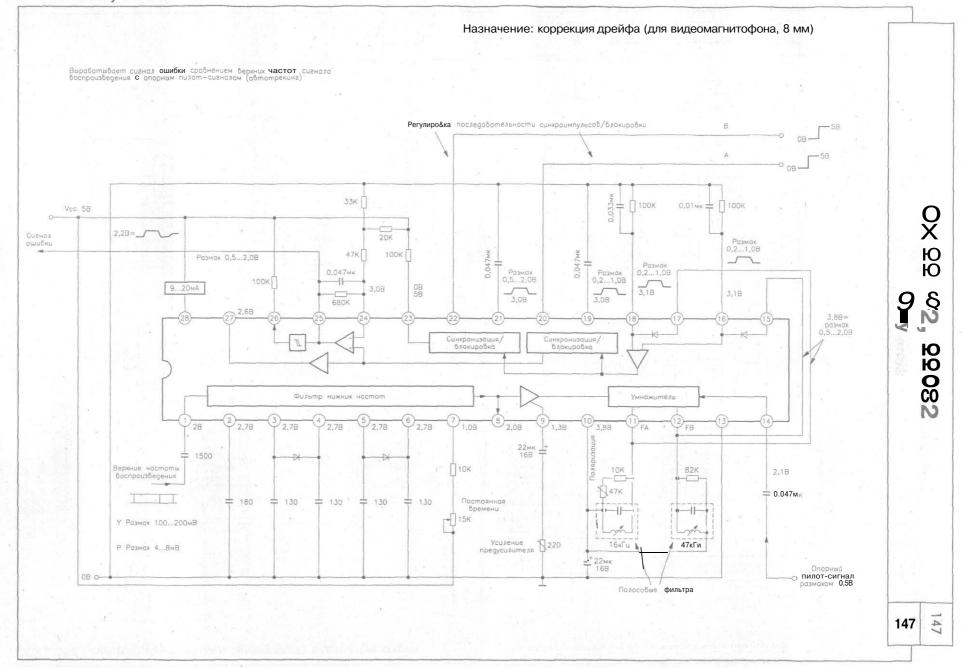
Sony

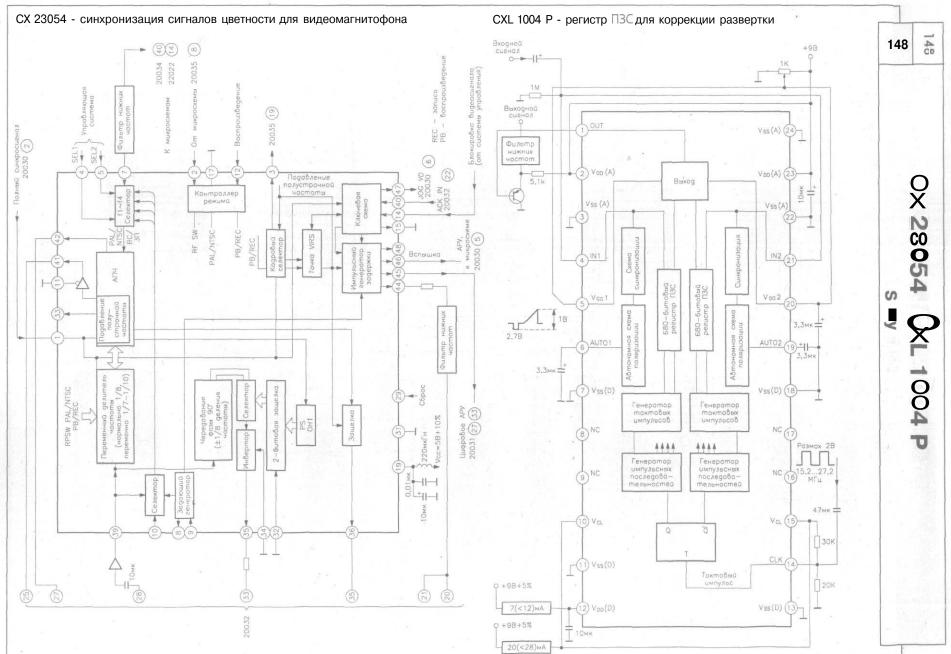
СХ 20180 - генератор тактовых импульсов для видеокамеры

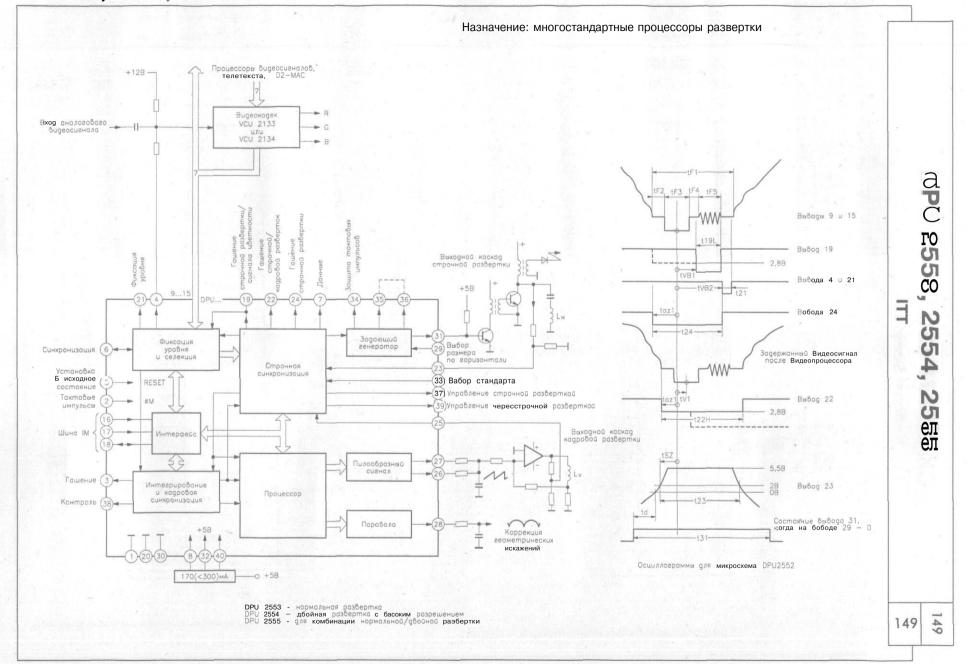


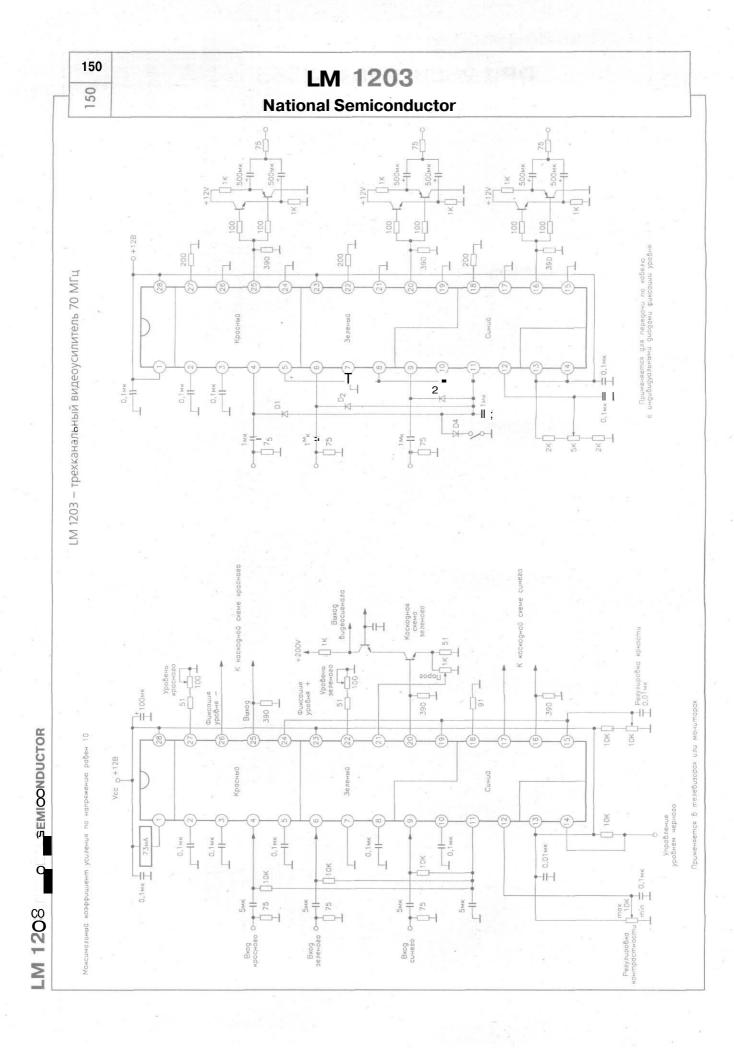
СХ 20138 - модулятор для видеомагнитофона









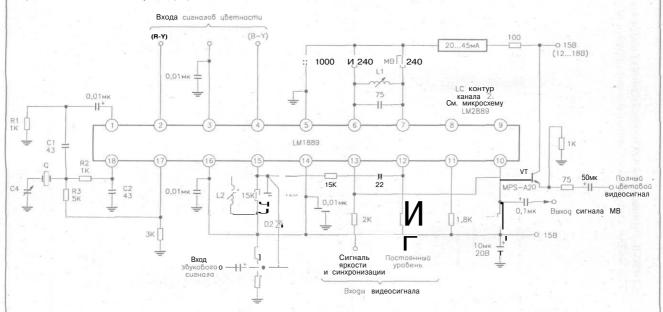


LM 1391, 1889

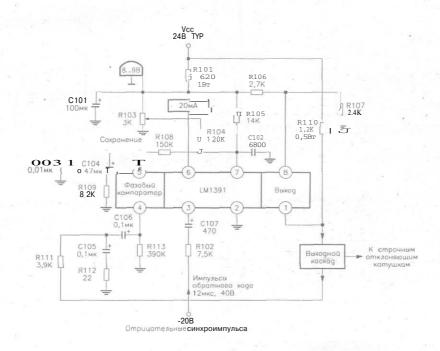
National Semiconductor

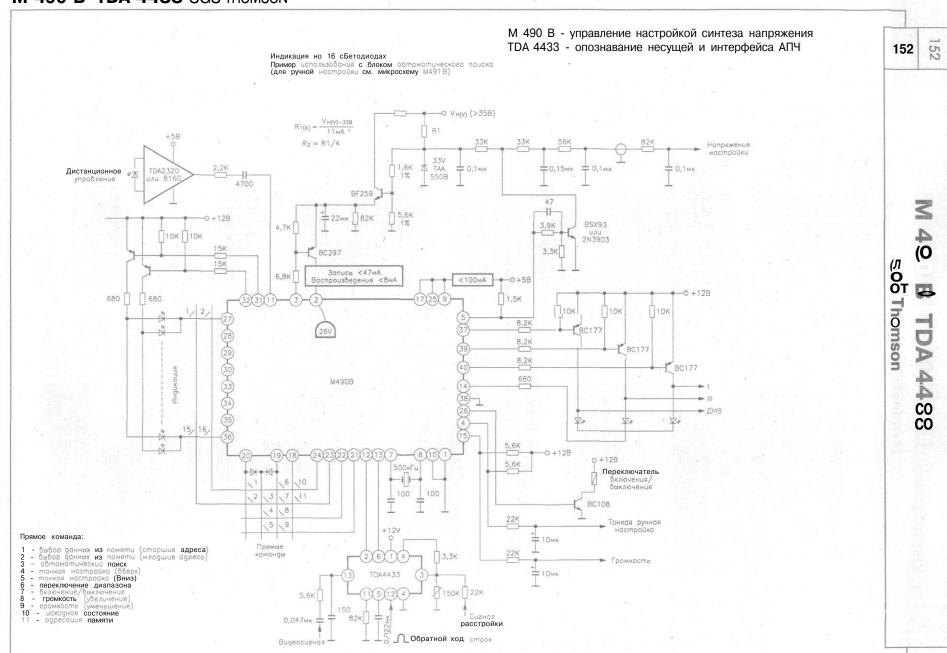
LM 1889 - видеомодулятор сигналов цветности до 100 МГц

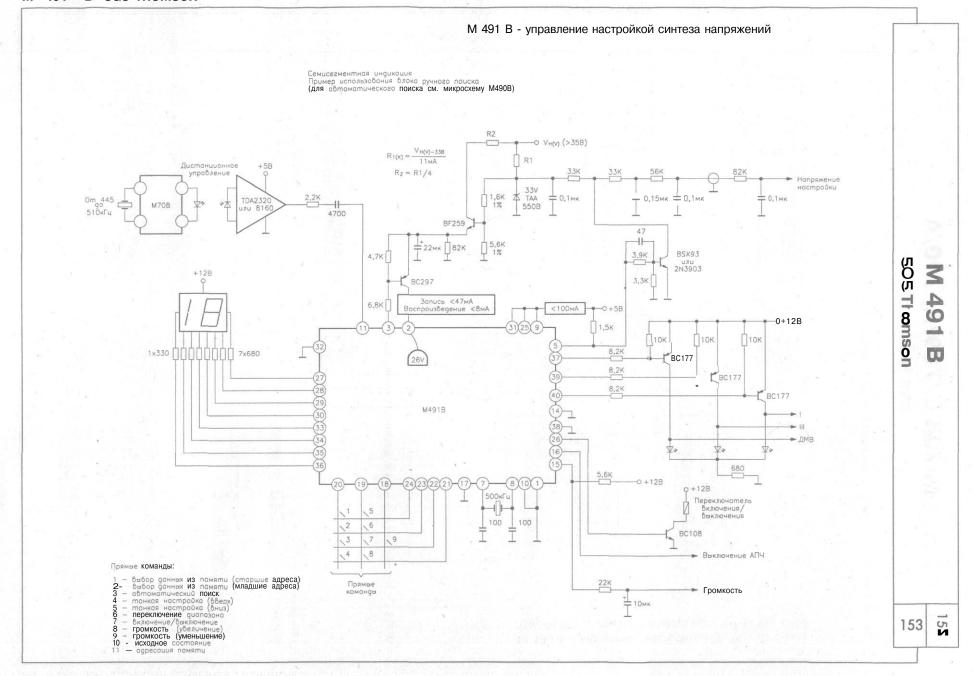
Звуковой сигнал частотной модуляции (ЧМ)



LM 1391 - строчная развертка



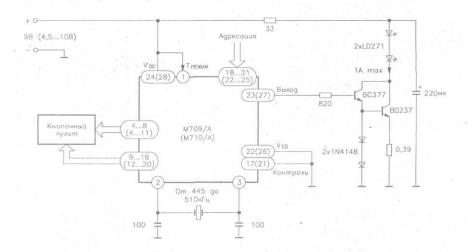




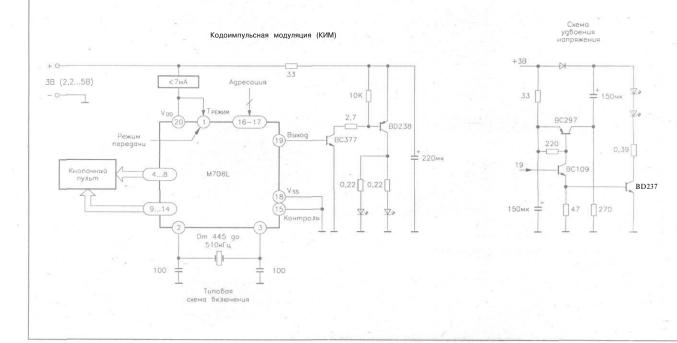
M 708 L, 709/A, 710/A SGS Thomson

М 709/А, М 710/А - передатчик команд ИК дистанционного управления

Кодоимпульсная модуляция (КИМ) M709: 40 команд, 16 адресов M710: 64 команды, 16 адресов M709A, M710A: напряжение питания 3—10 В Нумерация выводов для микросхема M710/A указана в скобках



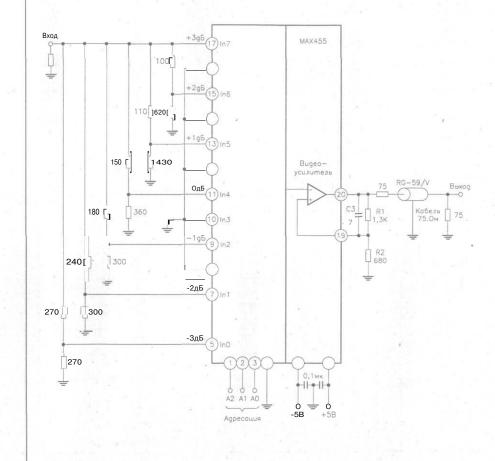
М 708 L - передатчик команд ИК дистанционного управления

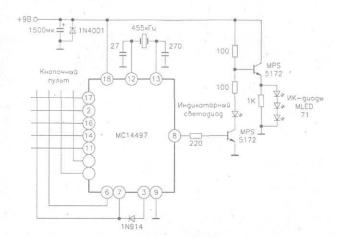


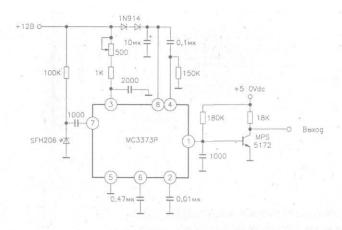
МАХ 455 - восьмиканальный видеомультиплексор

MC 14497 - передатчик команд ИК дистанционного управления MC 3373 Р - приемник команд ИК дистанционного управления

Пример использования В качестве усилителя/аттенюатора ± 3дБ Полоса пропускания 25МГц, переходное затухание между каналами 70дБ



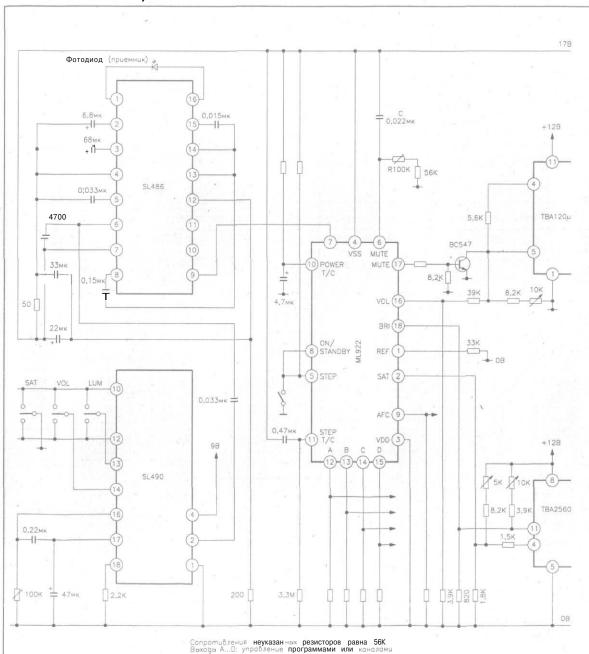




MAX 455

//O 14407, 8878 Motorola

155



ML 922 - декодер команд дистанционного управления

SL 486 - предусилитель сигнала ИК диапазона SL 490 - передатчик команд дистанционного управления

Назначение выводов микросхема ML922:

```
1 Опорное напряжение ЦАП
2 Выход иветовой насыщенности
3 Общий
 4 Напряжение питания (от 14 до 18В)
5 Шаговый вход
6 Постоянная времени генератора
7 Вход фазоимпульсной модуляции
8 Запуск
9 АПЧ
```

Пошаговая постоянная ...15 Выходы программирования

16 Выход громкости эбука 17 Выход упровления блокировкой звука 18 Ваход сигнала яркости

Назначение бабодоб микросхема SL486:

```
1 Катод фотодиода
```

4 Питание бходнах цепей (от 4.5 до 7В)

Питание баходнах цепей (от 4,4 до 7В) 8 Раз&язка АРУ

Ваход

Вход удлинения импульсов 1 Ваход удлинения импульсов Вход стабилизатора

14 Общий бхода 15 Разбязка бход

15 Разбязка входного 16 Анод фотодиода ного каскада

Назначение выводов микросхема SL490:

1 Общий

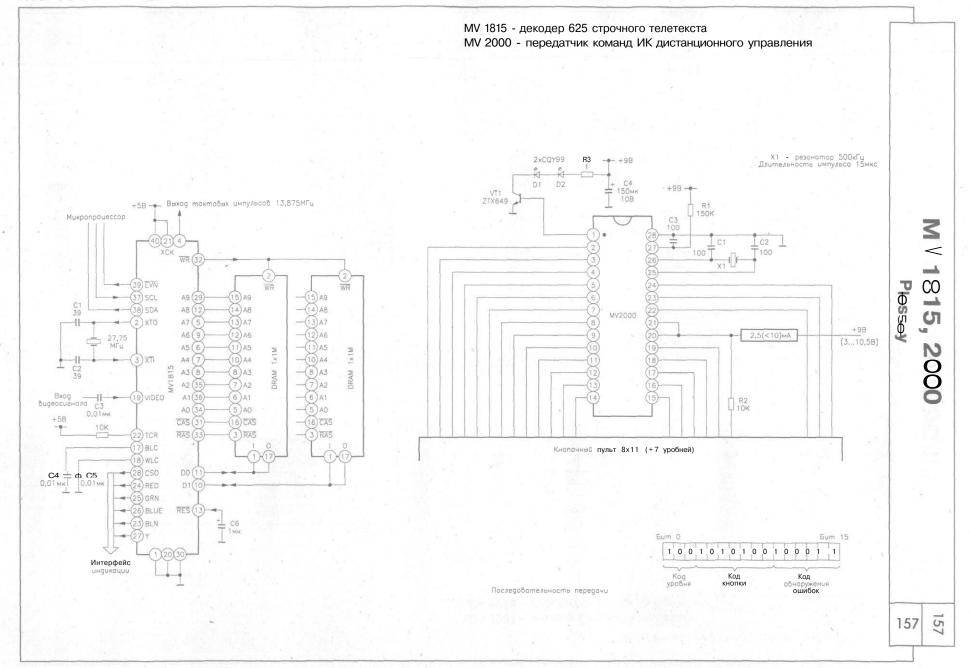
2,3 Выходы 4 Питание (от 7 до 10,5В)

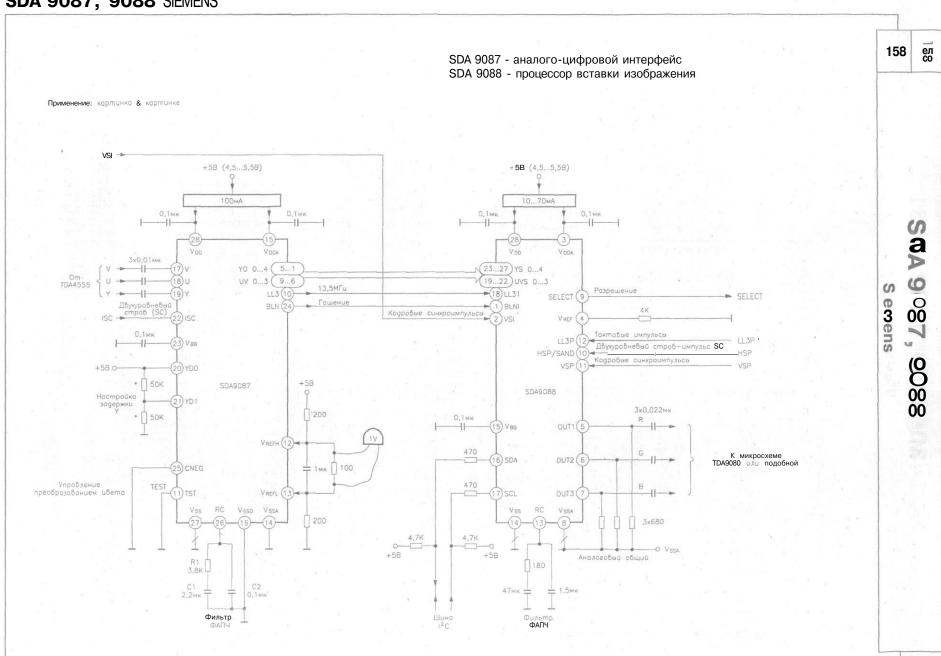
12 Источники тока кодирующей мотрицы

13...15 Токобоя яма кодирующей матрица 16 Скорость передочи данных (от 1 бит/с до 10 Кбит/с) 17 Ваход стобыльзиробанного напряжения (от 4,1 go 4,98) 18 Выбор частоты несущей (<200кгц)

156 56

Plessey



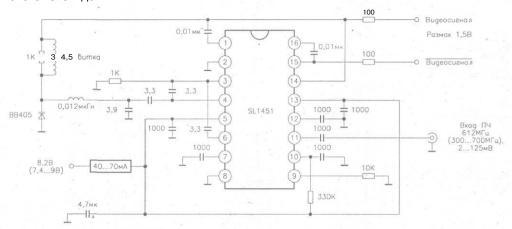


SL 1430, 1431, 1432, 1451

Plessey

SL 1430, 1431, 1432 - предварительный УПЧ с постоянным усилением

SL 1451 - широкополосный ЧМ демодулятор для спутникового телевидения



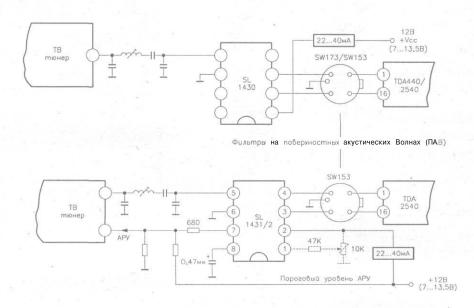
Пример использования для ПЧ=612±6,75МГц

Назначение выводов:

назначение овоодо.

Контур обратной связи
Общий
Генератор (эмимтер)
Генератор (база)
Нопряжение генератора 8,28
, 7 Входа сигналов фазового компаратора
Общий
Выход АРУ
1, 12 Входы сигналов ДМВ
4, 15 Выходы видеосигнала

SL1430: без вьхода АРУ SL1431: с Bвходом АРУ для тюнеров типа n-p-n SL1432: с Bвходом АРУ для тюнеров типа p-n-p



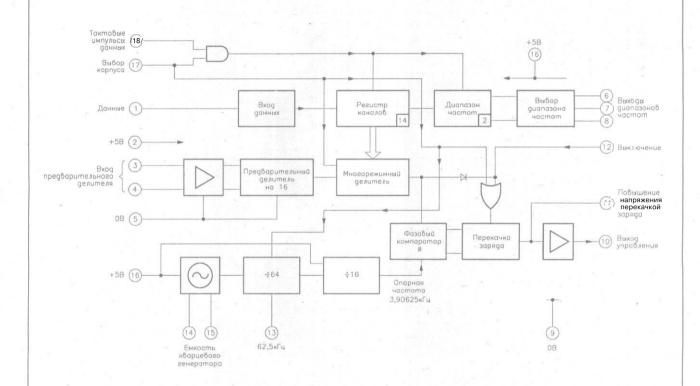
SP 5000 A, 5050, **5051**, 5052 Plessey

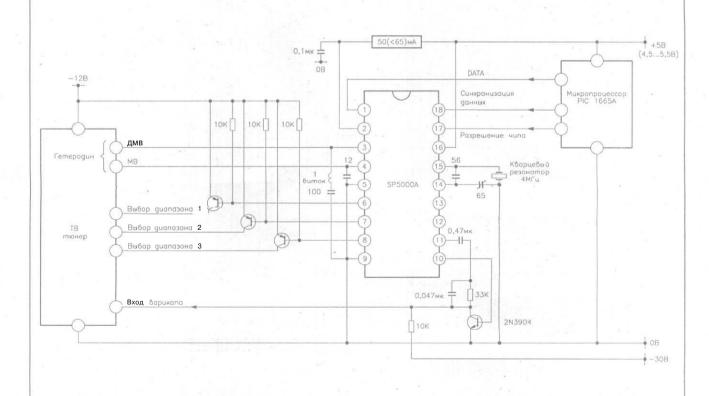
SP 5000 A - синтезатор частоты <1,024 ГГц

SP 5050 - синтезатор частоты <1,8 ГГц

SP 5051 - синтезатор частоты <**2** ГГц

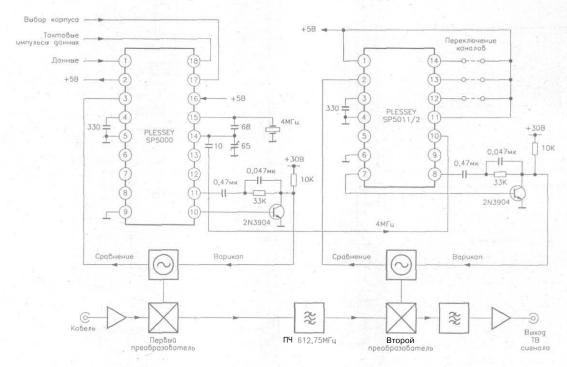
SP 5052 - синтезатор частоты <2,3 ГГц



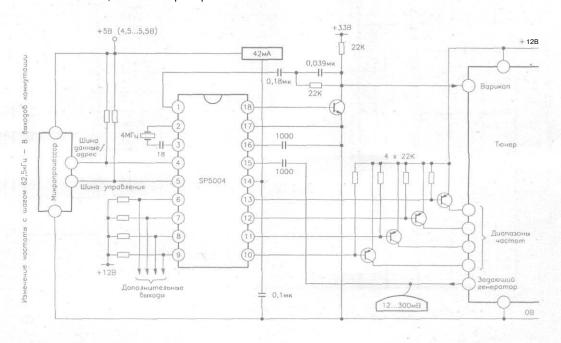


для восьмиканального кабельного телевидения (SP 5011 - стандарт США, SP 5012 - европейский стандарт), см. микросхему SP 5000, синтезатор частот

SP 5060 - синтезатор частоты 2 ГГц с постоянным коэффициентом



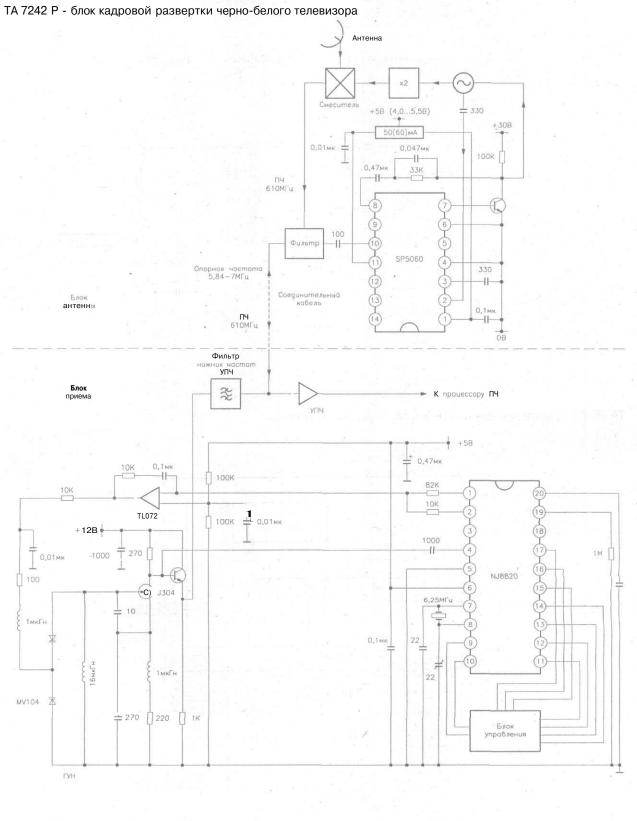
SP 5004 - синтезатор частот <1,3 ГГц, шина I^2 С SP 5011, SP 5012 - преобразователь с ФАПЧ



SP 5060 NJ 8820

Plessey

№ 8820 - синтезатор частоты с переменным коэффициентом



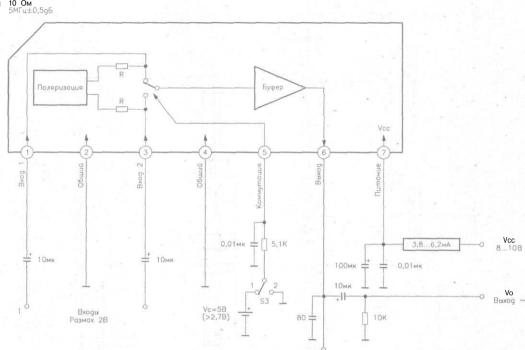


Toshiba

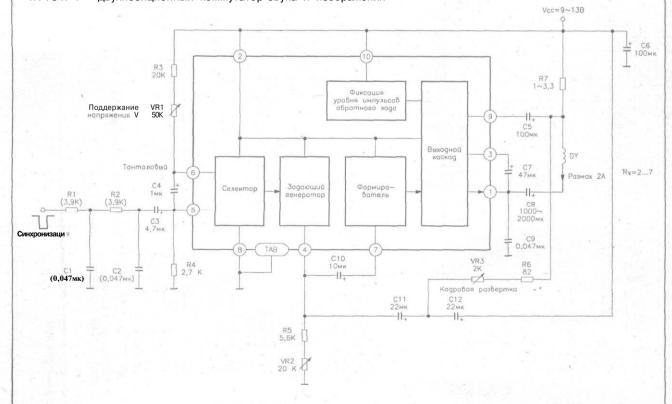
163

Назначение: обработка сигналов

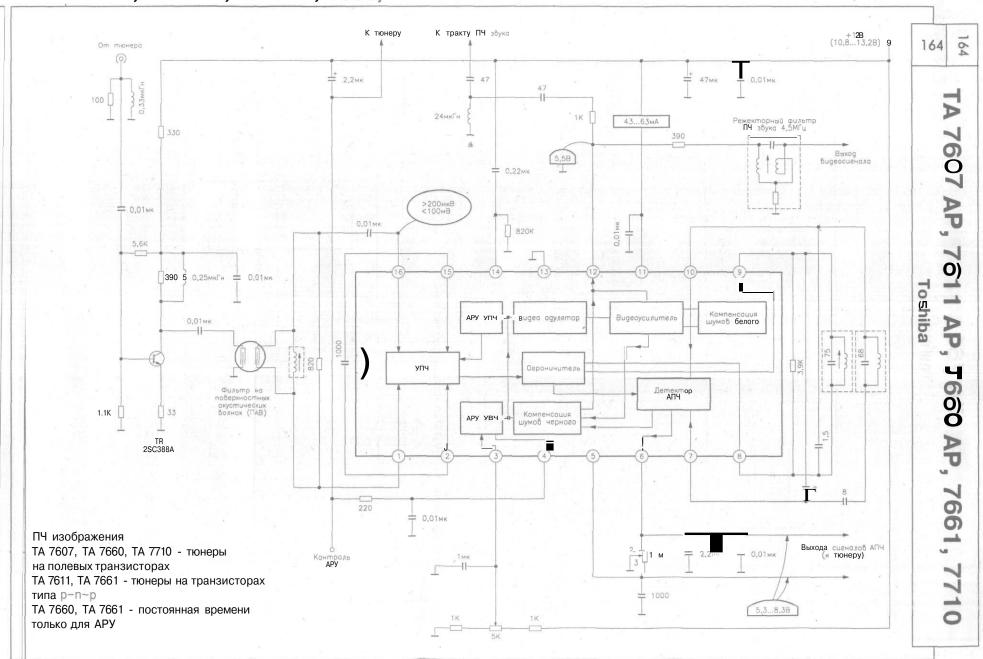
Входное сопротивление 15кОм 10 Ом 5мГц±0,5дБ



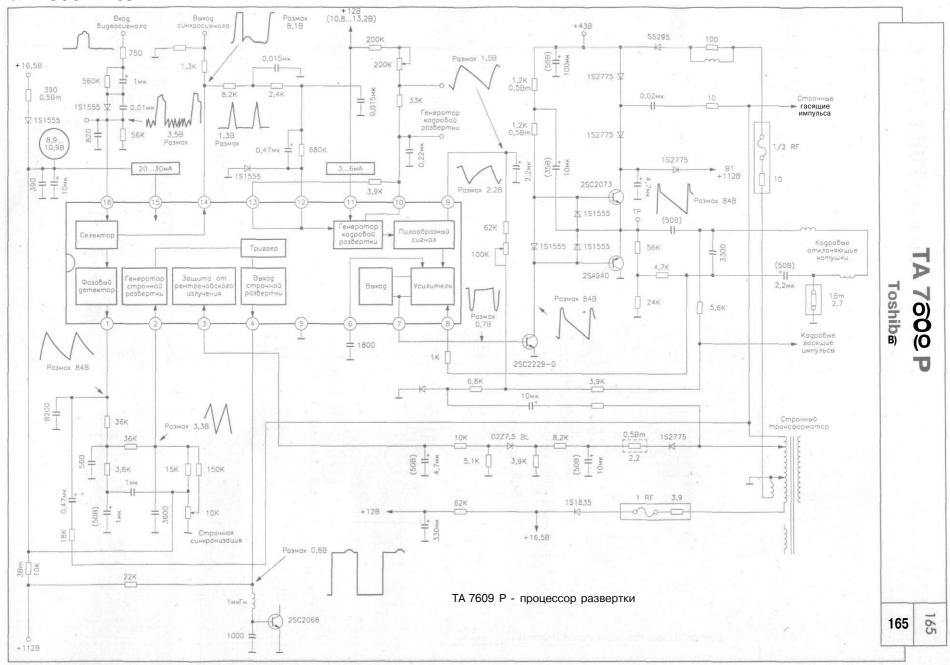
ТА 7347 Р - двухпозиционный коммутатор звука и изображения

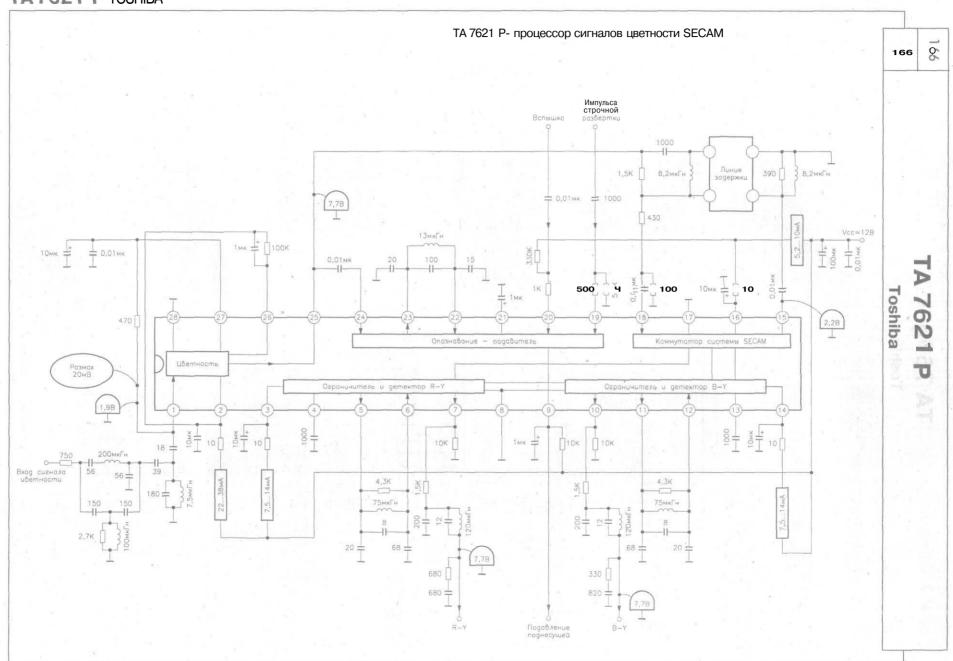


T TTA 7607 AP, 7611 AP, 7660 AP, 7661, 7710 TOSHIBA



TA 7609 P TOSHIBA



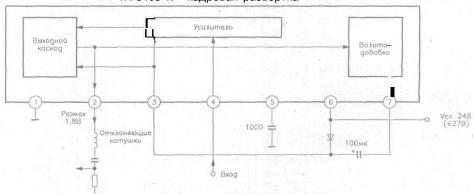


TA 7676 P TOSHIBA

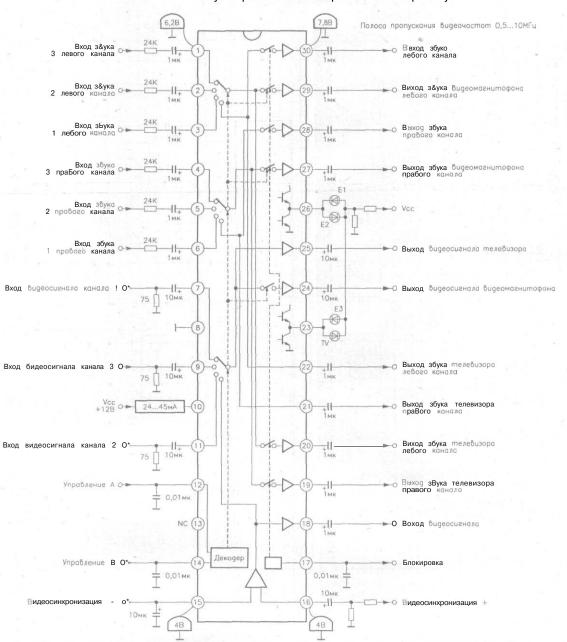
TA 7717 AP, 8403 K

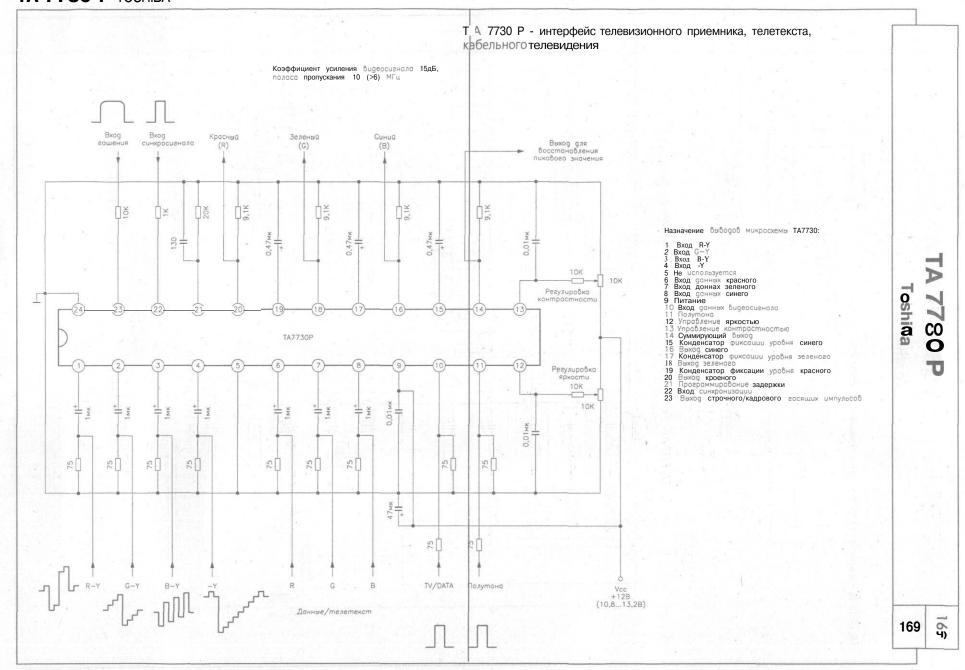
Toshiba

ТА 8403 К - кадровая развертка



ТА 7717 АР - коммутатор сигналов изображения и стереозвука



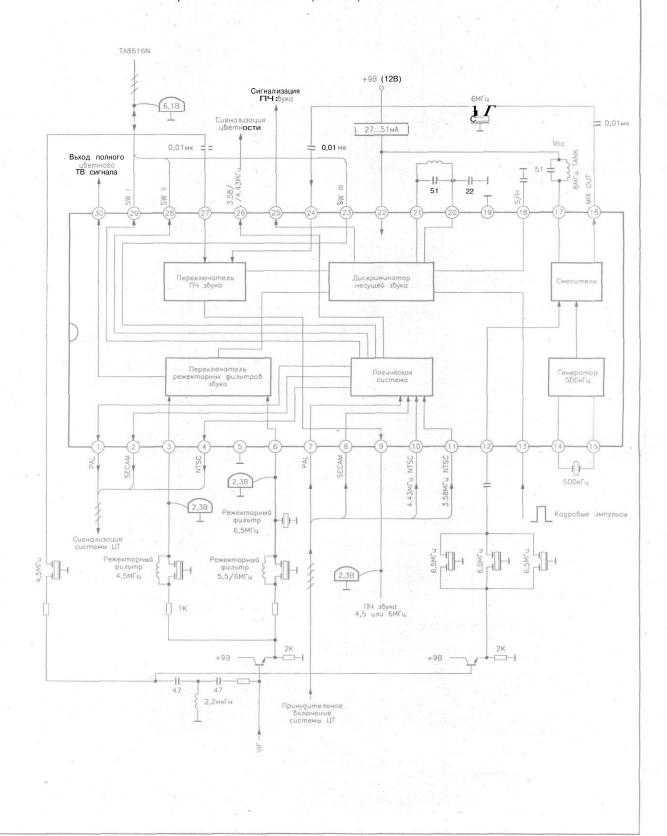


170 O N

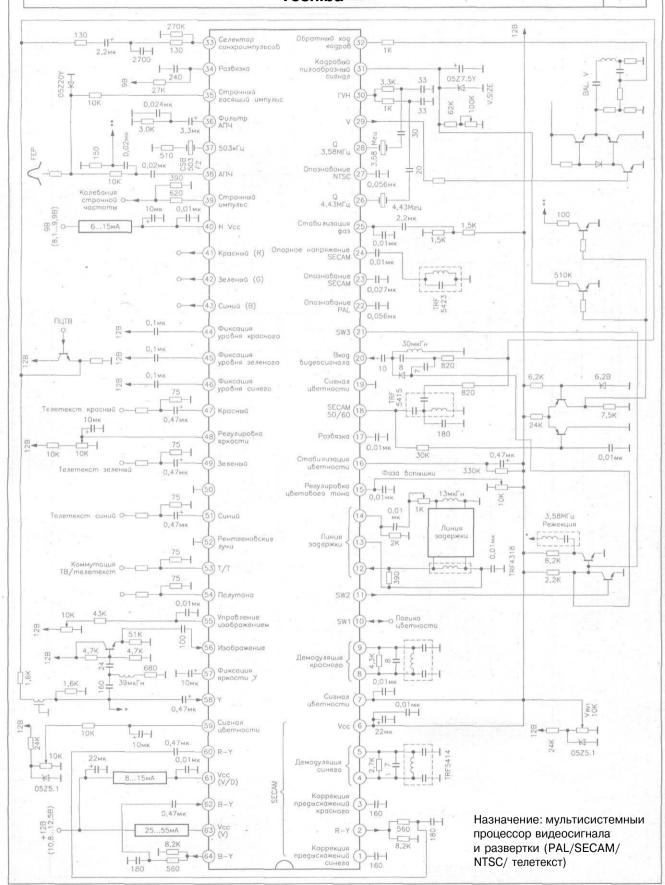
TA 8615 N

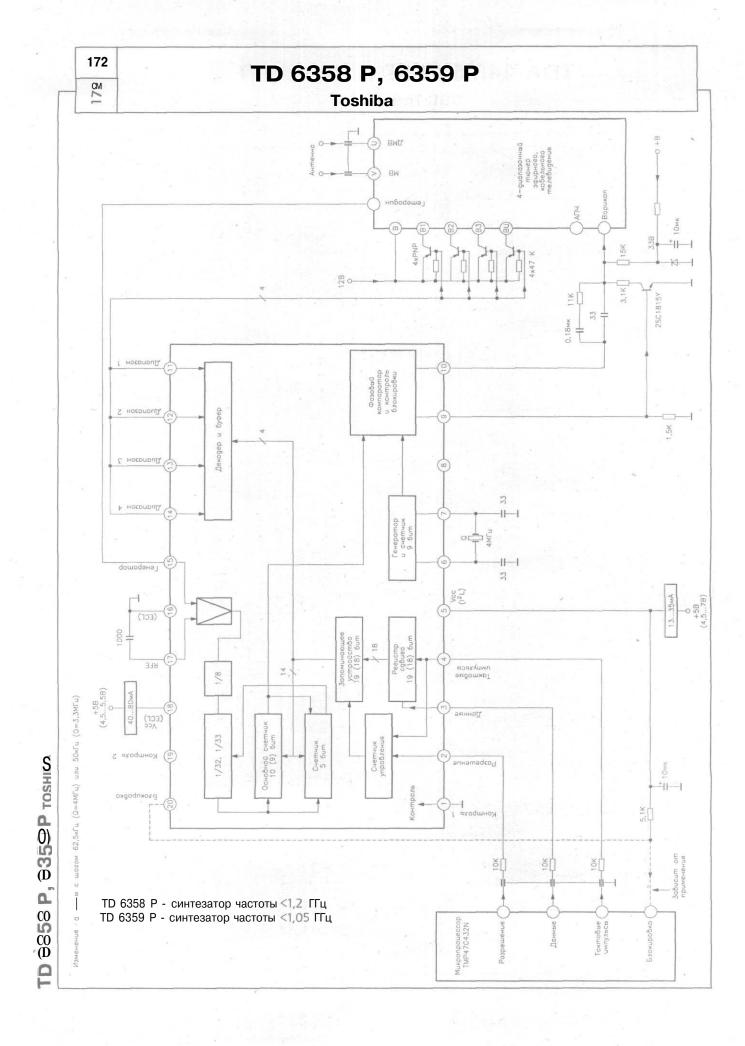
Toshiba

TA 8615 N - автоматический переключатель систем PAL/SECAM/NTSC



Toshiba





TDA 440 S, 1170 D, 1170 N

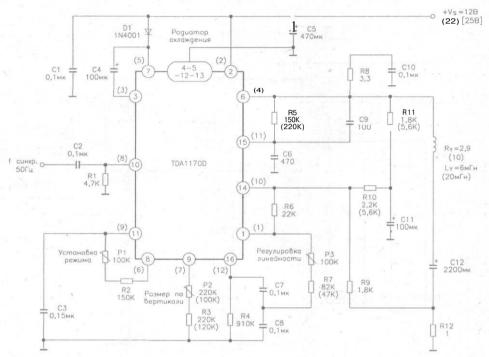
SGS Thomson

20/1

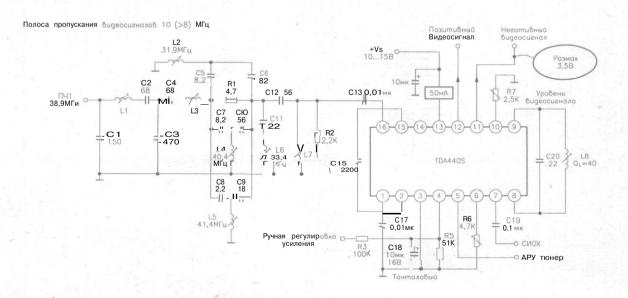
173

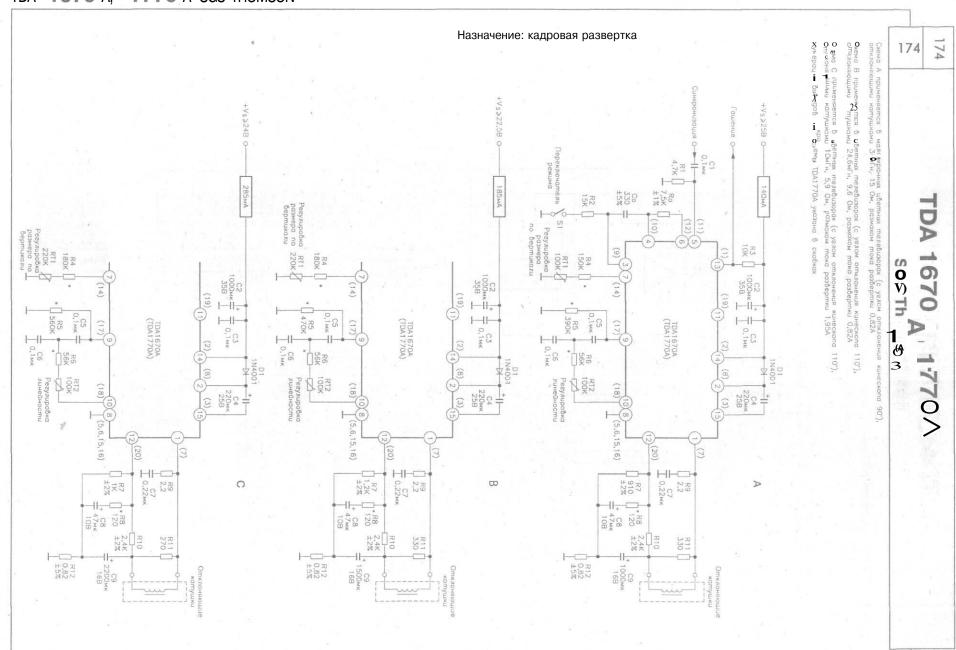
TDA 1170 D - кадровая развертка черно-белого телевизора TDA 1170 N - кадровая развертка черно-белого телевизора с большим экраном

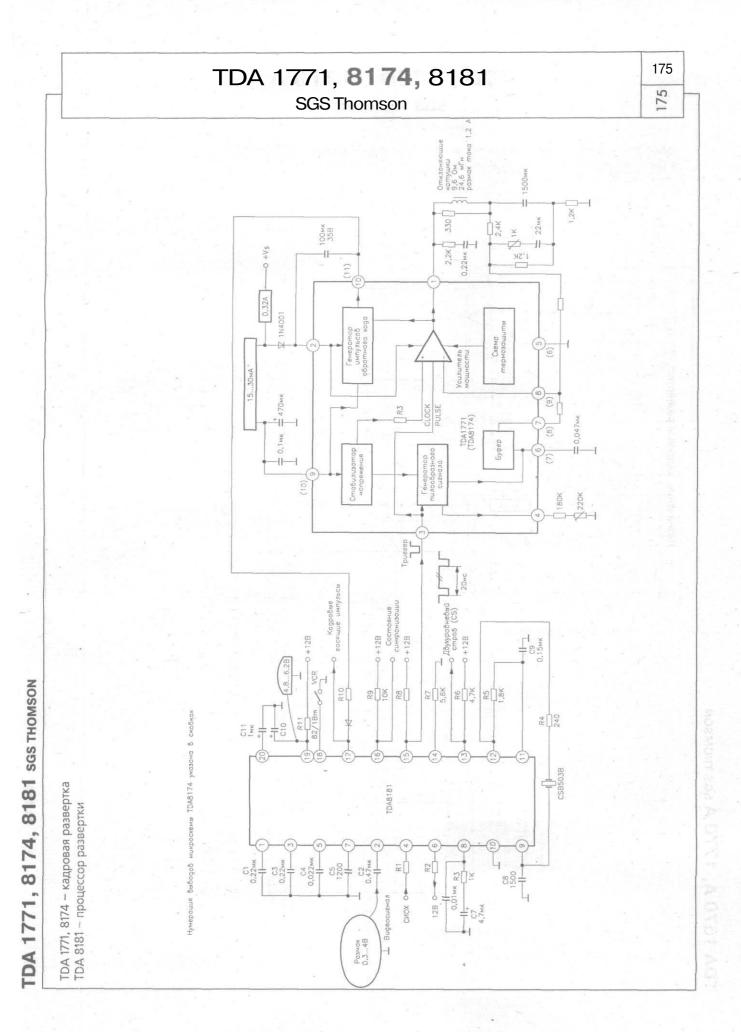
Сведения для микросхемы TDA1 170N указаны b скобках Утолщенный вывод микросхема TDA1170D одновременно служит радиатором охлаждения



ТDA 440 S - УПЧИ и видеодетектор



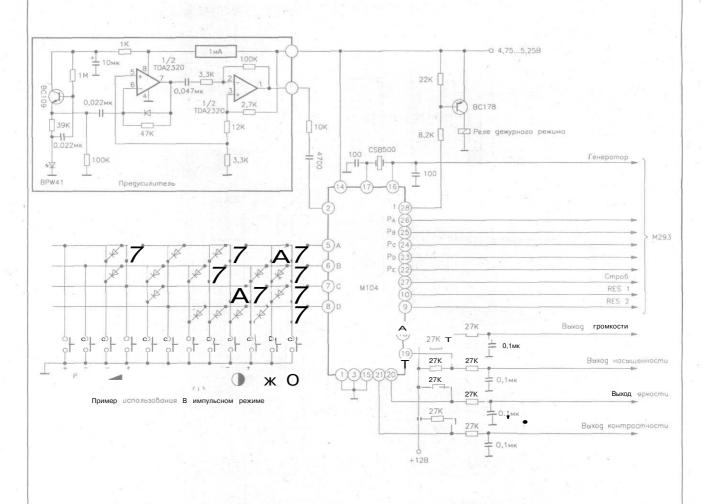


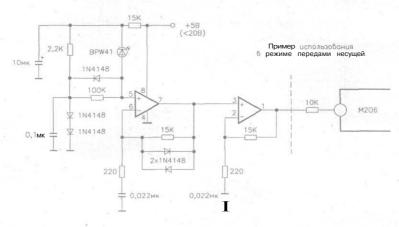


TDA 2320 M 104

SGS Thomson

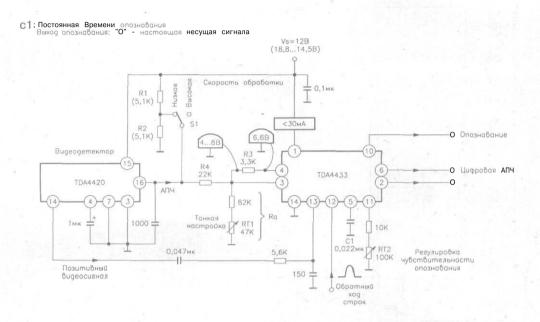
TDA 2320 - предусилитель для приемника команд ИК диапазона М 104 - обработка команд 128-канального дистанционного управления



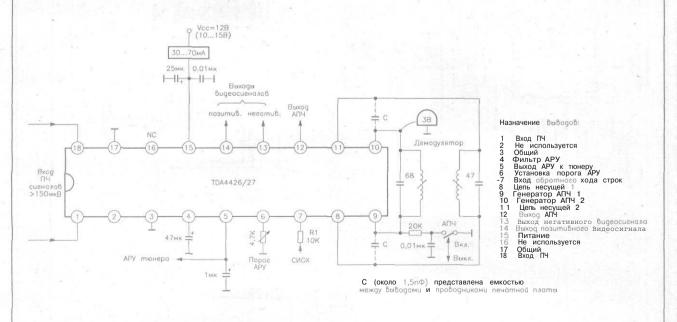


ТДА 4433 - опознавание несущей телесигнала с цифровой АПЧ

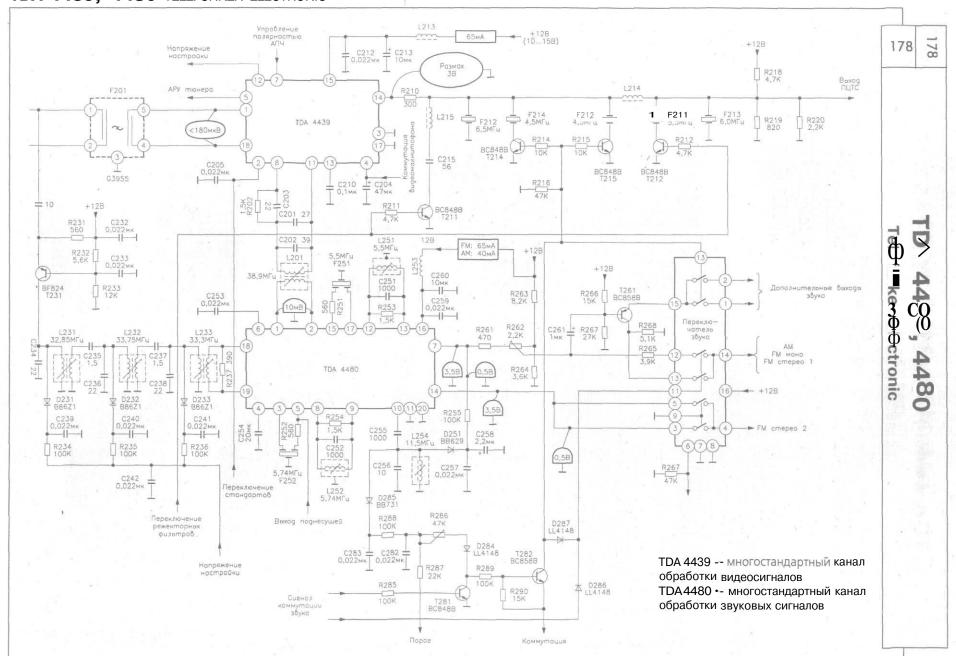
Выводы	2	3
Расстройка негатива	. 1	0
Настройка	0	0
Расстройка позитива	0	1

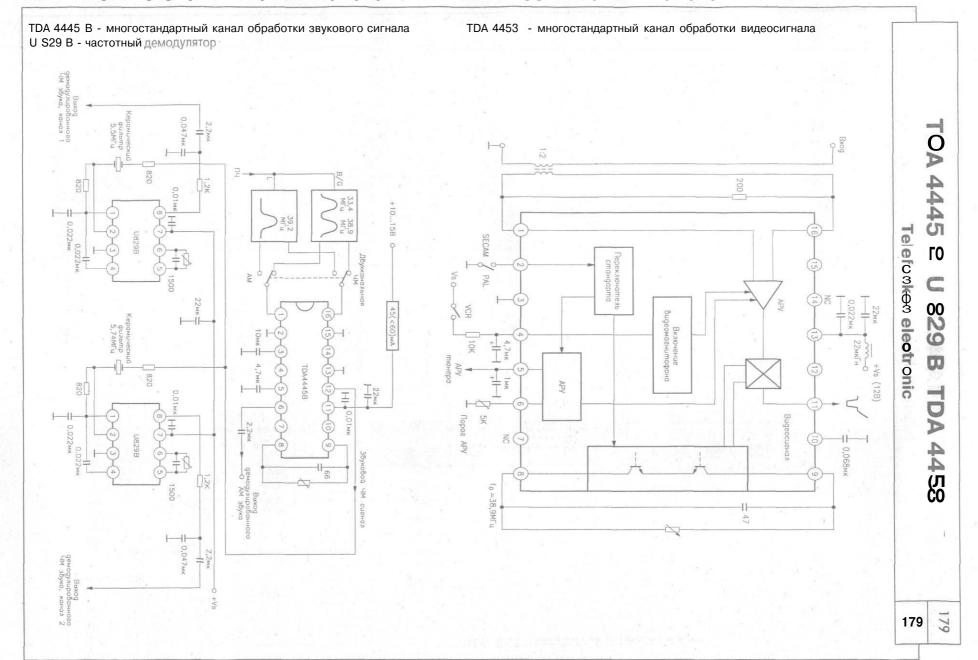


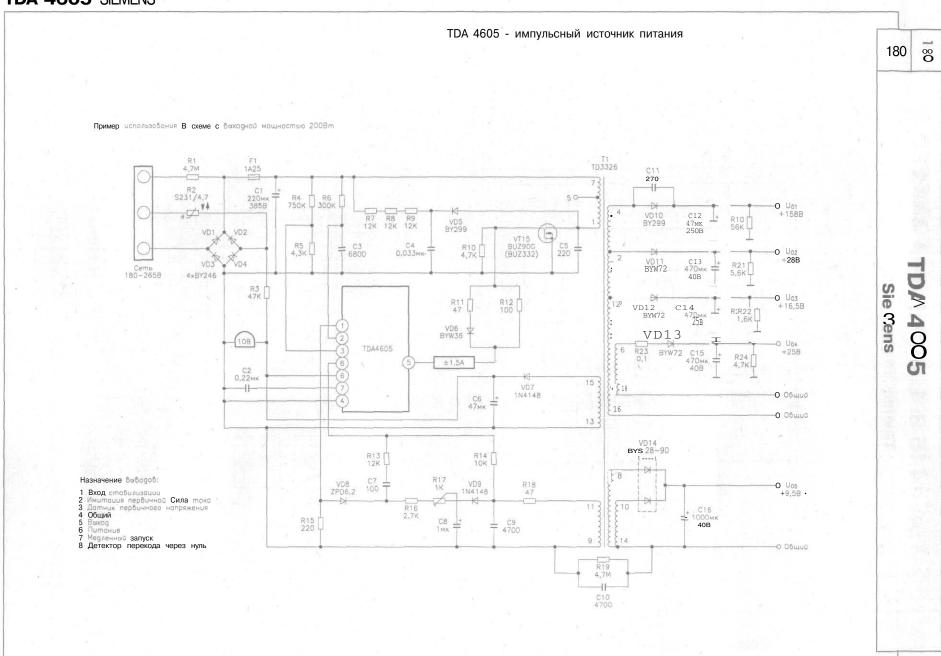
TDA 4426 - обработка видеосигналов с прямой АПЧ TDA 4427 - обработка видеосигналов с инверсной АПЧ



TDA 4439, 4480 TELEFUNKEN ELECTRONIC







TDA 4950, 8145

TDA 5030 A

181

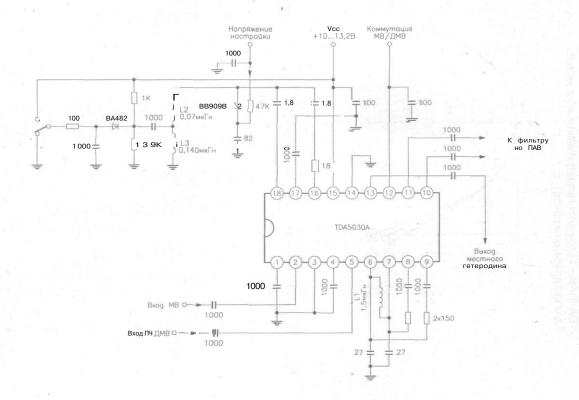
co

Plessey

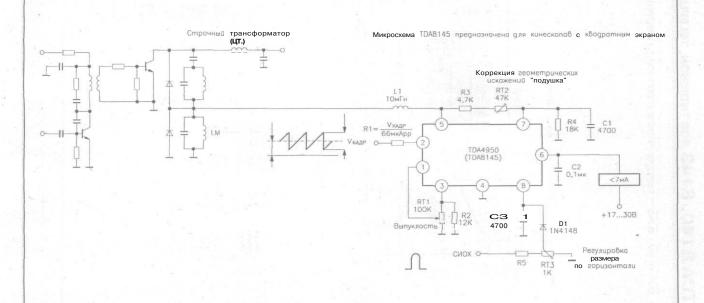
SGS Thomson, Telefunken electronic

ТDA 5030 А - обработка сигналов ДМВ-МВ

Содержит балансный смеситель и генератор МВ (70-250МГц) с быходным бурерным каскадом; быход, адаптиробанный к фильтру на ПАВ; УПЧ, а также коммулатор МВ/ДМВ



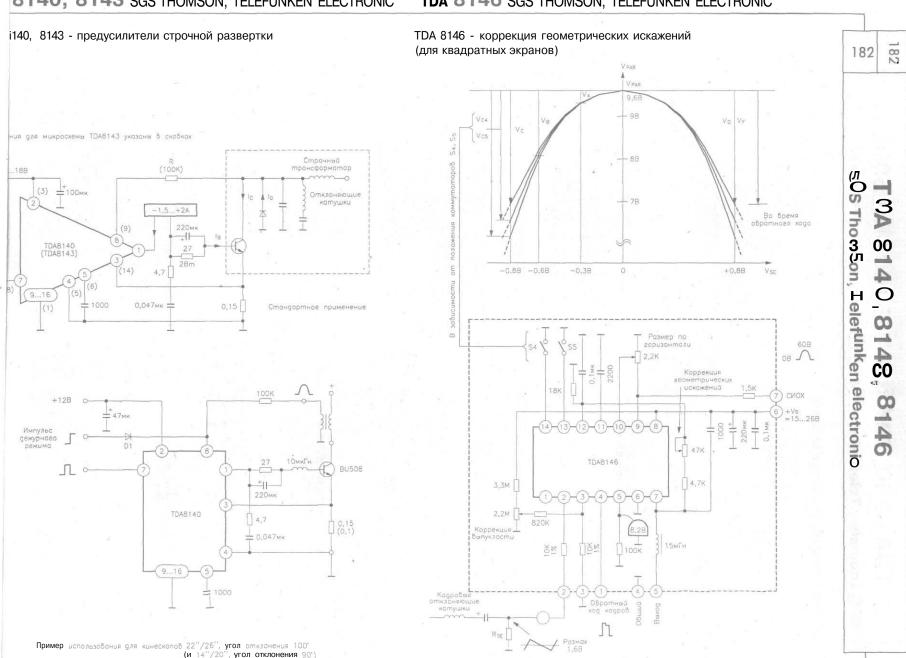
TDA 4950 - коррекция геометрических искажений TDA 8145 - коррекция геометрических искажений



(0

8140, 8143 SGS THOMSON, TELEFUNKEN ELECTRONIC

TDA 8146 SGS THOMSON, TELEFUNKEN ELECTRONIC

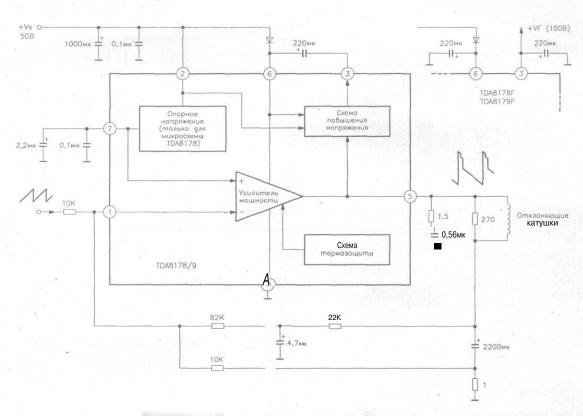


TDA 8172, 8178, 8178 F, 8179, 8179 F

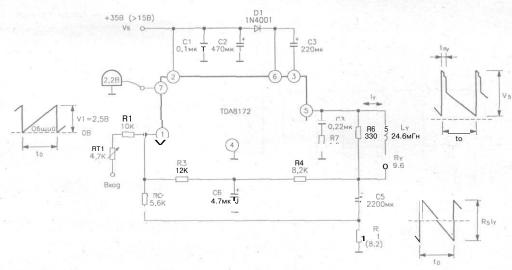
SGS Thomson, Telefunken electronic

Назначение: усилители кадровой развертки

Максимальный быходной ток: размах 2А



Максимальный Выходной ток: размах ЗА

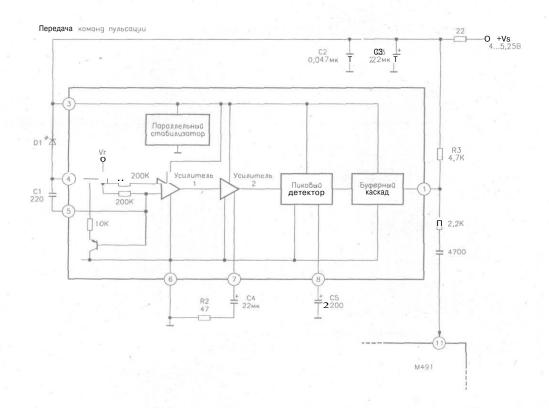


TDA 8147, 8160

SGS Thomson

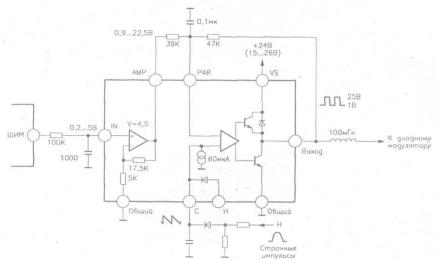
183 ©

TDA 8160 - приемник ИК команд дистанционного управления; импульсная передача



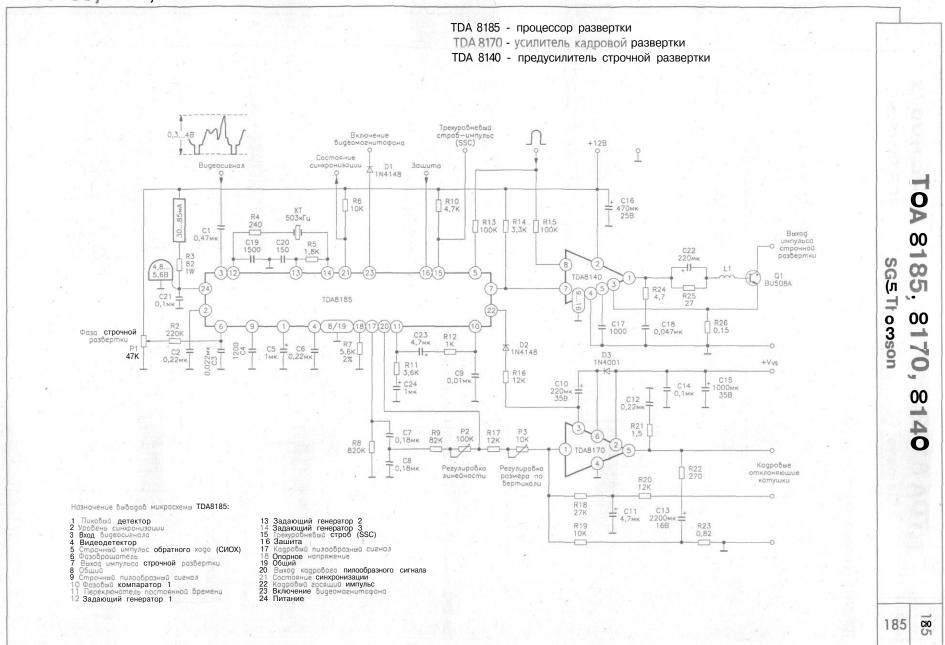
ТDA 8147 - коррекция геометрических искажений (для цифрового телевидения)

Максимальный выходной ток 0,8А, ток потребления 0.1А



Назначение выводов для трех типов корпусов

	MINIDIP	POWERDIP	SIP-9
С	1'	4	5
AMP	2	6	7
IN	3	7	3
SGND	4	8	g.
GND	5	916	1
VCC	6	. 1	2
PAR	7	2	3
H	8	3	4
1.1	_	5	6



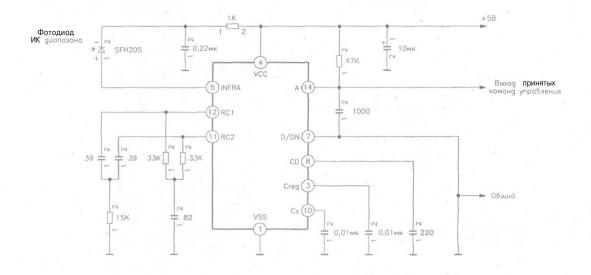
TDA 8192

Siemens

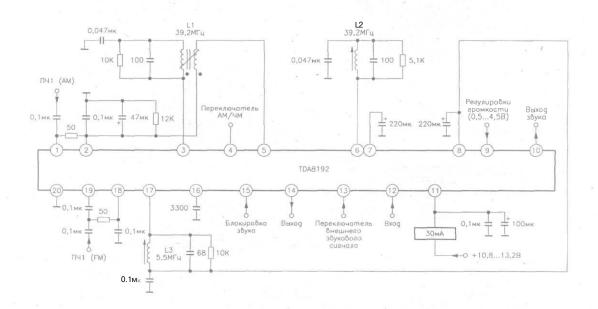
TDE 4061

SGS Thomson

TDE 4061 - приемник команд ИК дистанционного управления



ТDA 8192 - многостандартный (АМ/ЧМ) звуковой тракт

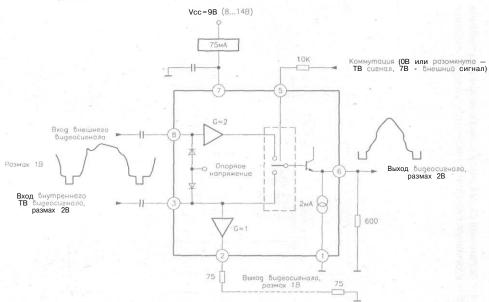


TEA 1014, 2014 A

SGS Thomson

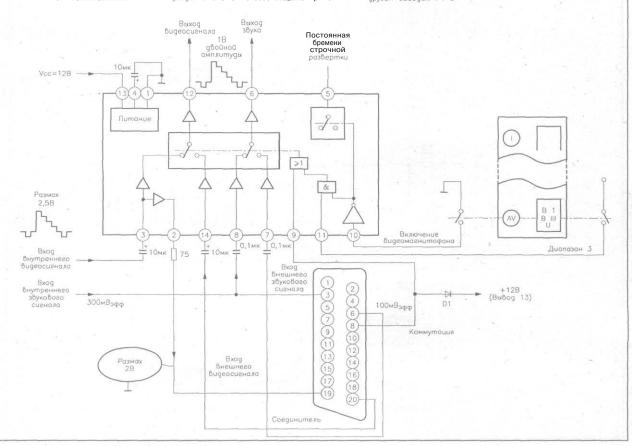
ТЕА 2014 А - коммутатор видеосигналов

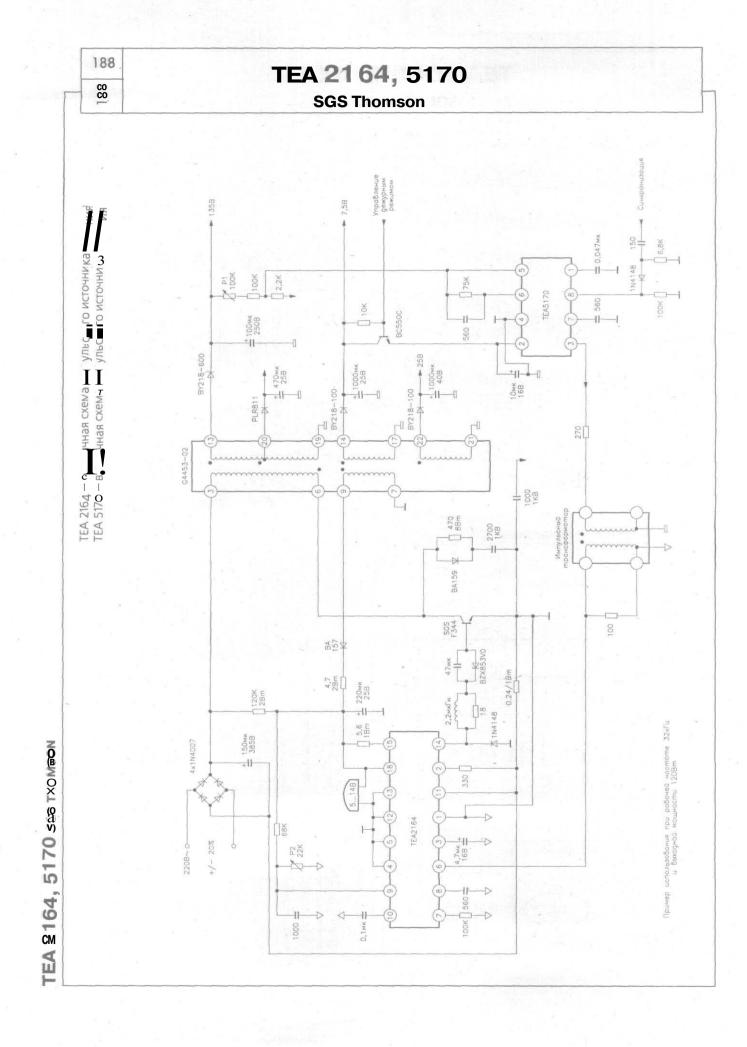
Изоляция между каналами 50дБ Входы и выходы защищена от короткого замыкания



ТЕА 1014 - коммутатор соединителя

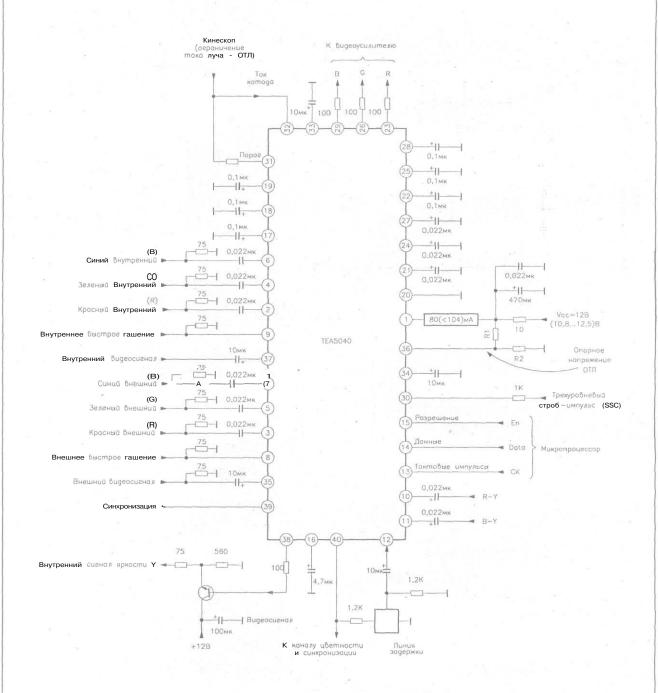
Разделение каналов 60g5. Входа и выходы защищены от короткого замыкания Защита от перенопряжения возможна диодом D1; этот способ защита применим и к другим выводам схемы





TEA 5040 SGS Thomson

ТЕА 5040 - широкополосный видеопроцессор



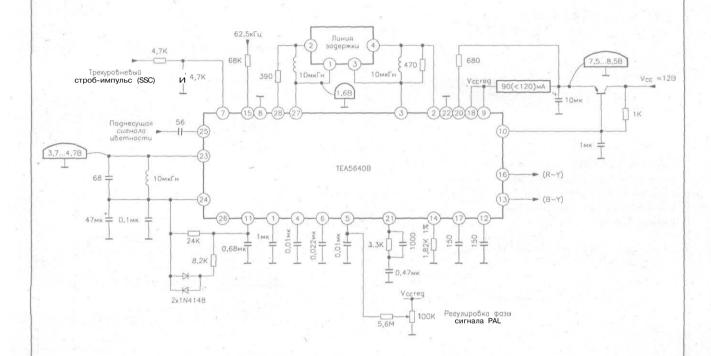
Полоса пропускания >6МГц (-1дБ)

TEA 51 16, 5640 B

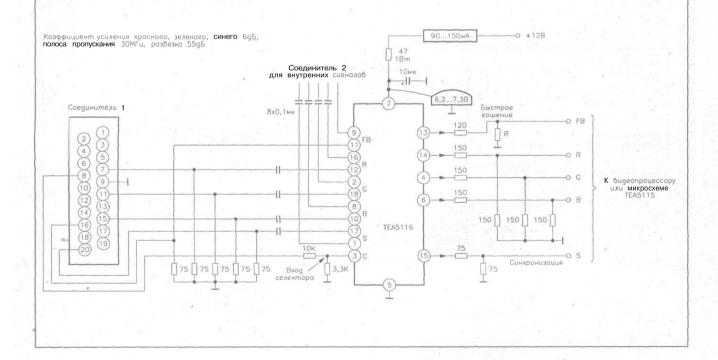
SGSThomson

191

ТЕА 5640 В - декодер сигналов цветности PAL/SECAM



ТЕА 5116 - 5-канальный видеокоммутатор

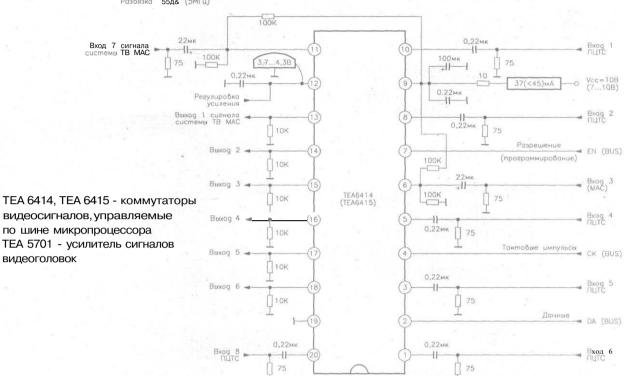


видеоголовок

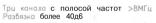
TEA 5701, 6414, 6415

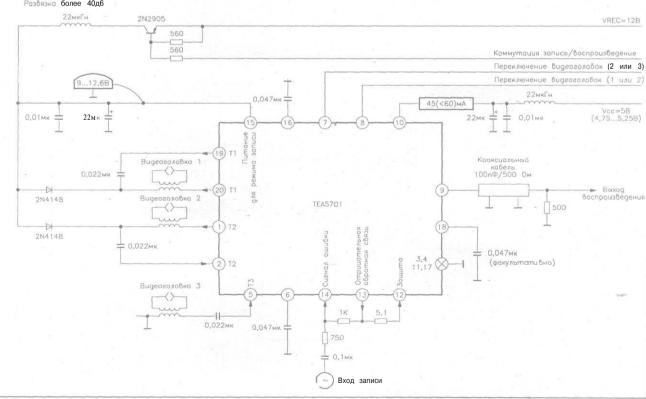
SGS Thomson





ТЕА6415: выбод 7 (программирование) позволяет осуществи каскадное включение нескольких микросхем ТЕА6415





U 2200 B, 2507 B, 2509 B

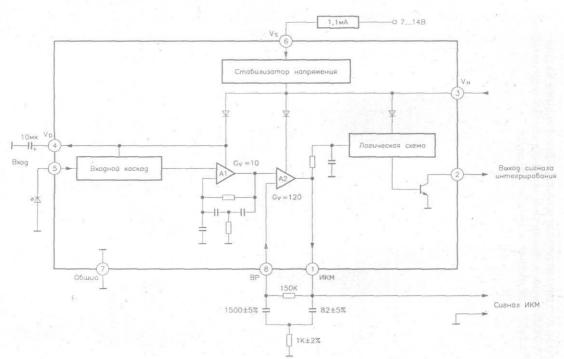
193

193

Telefunken electronic

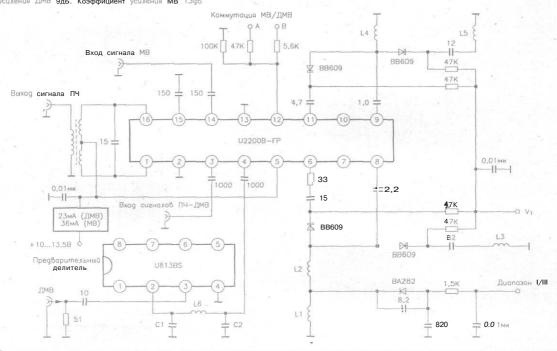
U 2507 B, 2509 B - усилители для ИК приемника

При частотах несущей 20...50к Γ ц Микросхема U2509 содержит тригеер вместо выходной логической схемы

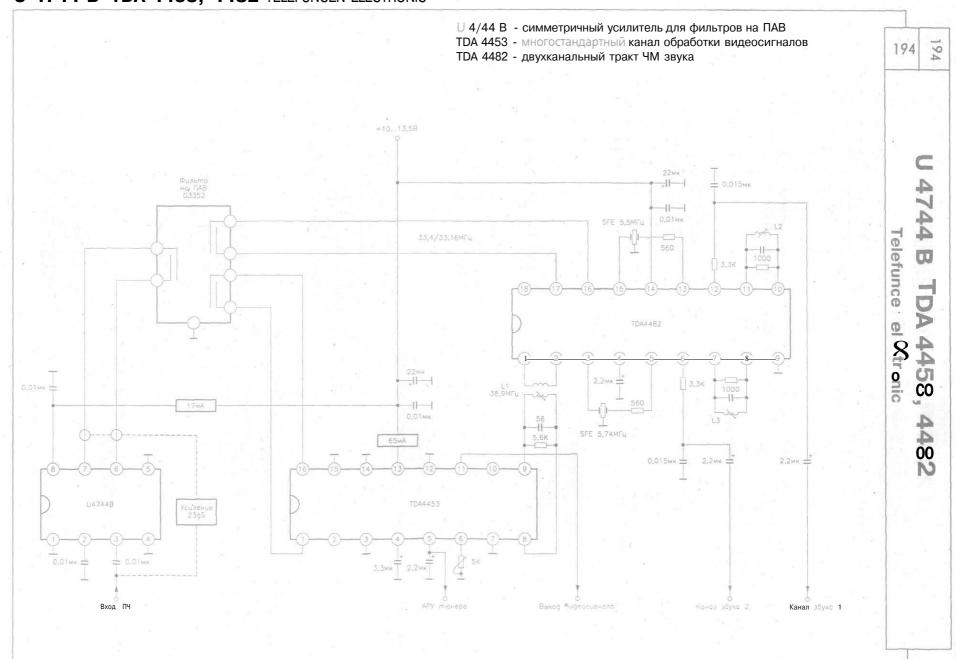


U 2200 В - преобразователь МВ, усилитель ПЧ-ДМВ

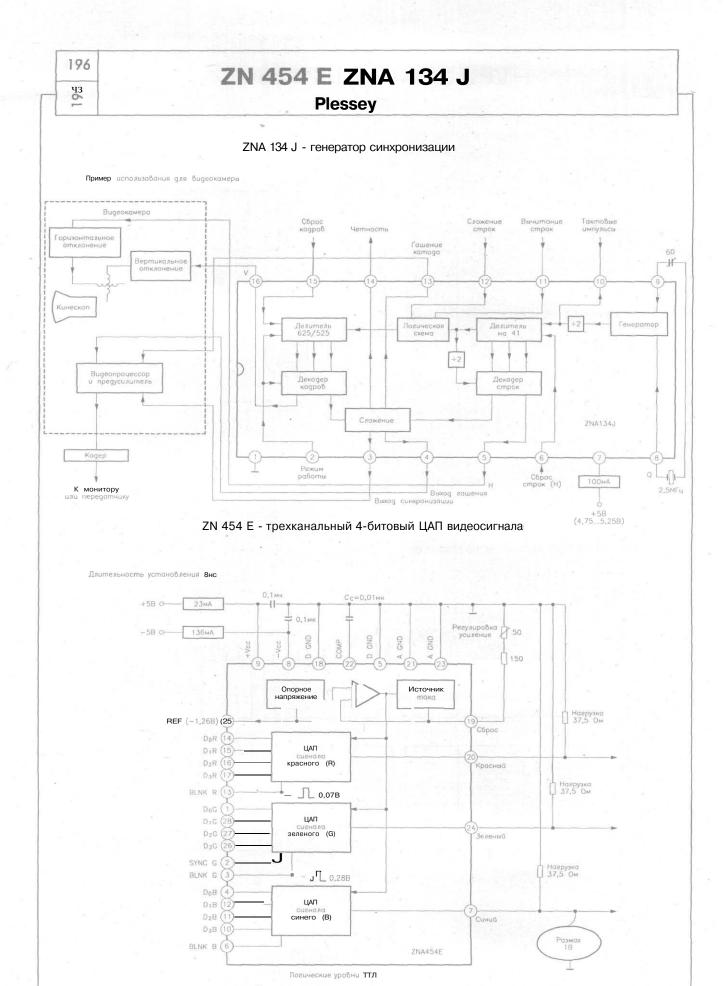
Содержит ${\tt g}$ бо генеротноро диапазона МВ, Используется до 470МГц Коэффициент усиления ${\tt MB}$ 9дБ. Коэффициент усиления ${\tt MB}$ 13дБ



U 4744 B TDA 4453, 4482 TELEFUNCEN ELECTRONIC



VPU 2203 VCU 2123 Ⅲ



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПЕРЕЧЕНЬ МИКРОСХЕМ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Автоматический переключатель систем PAL/SECAM/NTS	C					,	170
Автоподстройка частоты							61
Аналого-цифровой интерфейс							158
Аналого-цифровой преобразователь для видеосистем							76
Аналого-цифровой преобразователь сигналов звука							137
Видеомодулятор сигналов цветности							.151
Видеопроцессоры.							
Восьмиканальный видеомультиплексор.							. 155
Генератор для видеомагнитофонов							50
Генератор синхронизации							196
Генераторы тактовых импульсов	3 2 3 3				75,	137,	146
Декодер 625-строчного телетекста							157
Декодер команд дистанционного управления							156
Декодеры сигналов цветности SECAM		57,	99,	111,	126,	136,	191
Декодеры сигналов цветности PAL					59	, 99,	191
Делитель на 64			e Hie			13,	128
Демодуляторы			27, 3	0, 37	, 88,	100,	103
Дистанционное управление			14,	17,	21, 7	78, 81	1, 84
Импульсный источник питания	44, 46, 63, 109,	113, 115,	122,	132,	180,	188,	189
Интегрирующий операционный усилитель							13
Интерфейс телевизионного приемника, телетекста, кабельн	ого телевидения	я					169
Кадровая развертка30, 31, 34, 47-49, 60, 67, 71, 72, 9							
Канал цветности PAL/SECAM							27
Кодеры					90	, 91,	195
Коммутаторы		112,	125,	163,	168,	187,	192
Компаратор для синтезатора частот		;					12
Корректор цветовых переходов							
Коррекция геометрических искажений	8 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	87,	109,	120,	181,	182,	183
Коррекция дрейфа (для видеомагнитофона, 8 мм)							
Матрица RGB							28
Местное управление							83
Многостандартный (АМ/ЧМ) звуковой тракт						89,	186
Многостандартный видеопроцессор							195
Многостандартный видеоусилитель и демодулятор							.106
Многостандартный генератор синхроимпульсов							77
Многостандартный канал обработки видеосигналов				106,	178,	179,	194
Многостандартный канал обработки звуковых сигналов							
Модулятор для видеомагнитофона							
Мультисистемный видеопроцессор сигналов цветности							123
Мультисистемный декодер сигналов цветности						.107,	126
Мультисистемный процессор видеосигнала и развертки							
Многостандартный УПЧИ						89	9, 93
Несинхронизированный импульсный источник питания							
Обработка видеосигналов с АПЧ.							
Обработка импульсов строчной развертки							
Обработка сигналов дистанционного управления							
Обработка сигналов ДМВ-МВ.							
Обработка сигналов ПЧ изображения							
Обработка сигналов цветности.							
Обработка телетекста							
Ограничитель и демодулятор ЧМ для видеомагнитофонов и	и плейеров виде	одисков					52

Опознавание несущей		177
Опознавание сигнала SECAM		
Передатчик ДУ ультразвуковой		18
Передатчик ИК дистанционного управления		157
Предварительный делитель МВ-ДМВ		133
Предварительный УПЧ с постоянным усилением		
Предусилитель для приемника команд ИК диапазона		176
Преобразователь МВ		193
Преобразователь с ФАПЧ для восьмиканального кабельного	телевидения	161
Приемники дистанционного управления ультразвуковые		18
Приемники команд ИК дистанционного управления		186
Приставки SECAM		
Процессор вставки изображения		.158
Процессор звуковых сигналов		
Процессор импульсного источника питания и разверток		
Процессоры развертки	32, 74, 120, 121, 149, 165, 175,	185
Процессоры сигналов яркости и цветности		
Процессоры строчной и кадровой синхронизации		
Пятиканальный видеокоммутатор.		
Регистр ПЗС для коррекции развертки		
Регулировка контрастности, яркости, насыщенности		
Регулятор уровней для цветной видеокамеры		
Сенсорное управление		
Синтезаторы частоты		
Синхронизация сигналов цветности для видеомагнитофона		
Синхронные детекторы		
Система автоматического регулирования БВГ и движения ле		
Строчная и кадровая синхронизация		
Строчная развертка		
Схема опорного сигнала РАС.		
Схема яркости/цветности РАЦ		
Гракты АМ и ЧМ звука		
Гранскодер SECAM/PAL		
Грехканальные выходные видеоусилители		
Гюнер МВ		
Управление настройкой синтеза напряжения		
Управление трехфазным приводом протяжки (для видеомагн		
о правление трехфазным приводом протижки (для видеоматт Управление тюнером с автоматической или запоминаемой на		
УПЧ канала звука и АМ демодулятор звука	•	
УПЧ канала изображения		
Усиление и управление видеосигналами		
Усилитель для ИК приемника		
Усилитель записи/воспроизведения		
усилитель записи/воспроизведения (PAL/SECAM) (PAL/SECAM)		
Усилитель сигналов видеоголовок		
Усилитель сигналов видеоголовокУсилитель симметричный для фильтров на ПАВ		
Усилитель симметричный для фильтров на 11715		
Усилитель яркости и цветности		
Фазовый контур Фильтр разделения сигналов цветности и яркости		
Фильтр разделения сигналов цветности и яркости Цветность и смеситель видеомагнитофона		
цветность и смеситель видеоматнитофона Цифро-аналоговый преобразователь	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Цифро-аналоговый преооразователь Цифровая настройка		
Цифровая настроика. Частотный демодулятор.		
частотный демодулятор		
частотныи модуляторШумопонижение звука для видеомагнитофона		
шумопонижение звука для видеомагнитофона Энергонезависимая память ЛV		143
TO THE SABULUMAN HAWAID II T		1 /

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПЕРЕЧЕНЬ МИКРОСХЕМ В АЛФАВИТНОМ ПОРЯДКЕ

A3501D	Видеопроцессор	136
A3520D	Декодер сигналов цветности SECAM	
ADC2300E	Аналого-цифровой преобразователь сигналов звука	
APU2400T	Процессор звуковых сигналов	
CX20030	Процессор звуковых сигналов	
CX20030 CX20031	Комбинированный фильтр разделения сигналов цветности и яркости	
CX20031	Процессор сигналов цветности для видеомагнитофонов	
CX20034	Усилитель записи/воспроизведения	
CX20034	Система автоматического регулирования БВГ и движения ленты	
CX20035	Управление трехфазным приводом протяжки для видеомагнитофона	
CX20050	Процессор сигналов для цветной видеокамеры	
CX20099	Шумопонижение звука для видеомагнитофона	
CX20033	Система автоматического регулирования БВГ и движения ленты	
CX20133	Модулятор для видеомагнитофона	
CX20138	Шумопонижение звука для видеомагнитофона	
CX20148 CX20180	Генератор тактовых импульсов для видеокамеры	
CX22022 CX22032	Коррекция дрейфа (для видеомагнитофона, 8 мм)	
	Коррекция дрейфа (для видеомагнитофона, 8 мм)	
CX23054	Синхронизация сигналов цветности для видеомагнитофона	
CX7951	Регулятор уровней для цветной видеокамеры	
CXA1230AR	Процессор сигналов яркости для видеомагнитофона	
CXA1231AR	Комбинированный фильтр разделения сигналов цветности и яркости	
CXA1232AR	Процессор сигналов цветности для видеомагнитофонов	
CXA1234AR	Усилитель записи/воспроизведения	
CXA20136	Управление трехфазным приводом протяжки для видеомагнитофона	
CXL1004P	Регистр ПЗС для коррекции развертки	
DPU2540	Многостандартный процессор развертки	
DPU2553	Многостандартный процессор развертки	
DPU2554	Многостандартный процессор развертки	
DPU2555	Многостандартный процессор развертки	
LM1203	Трехканальный видеоусилитель 70 МГц	
LM1391	Строчная развертка	
LM1889	Видеомодулятор сигналов цветности	
M104	Обработка команд 128-канального дистанционного управления	
M490B	Управление настройкой синтеза напряжения	
M491B	Управление настройкой синтеза напряжения	
M708L	Передатчик команд ИК дистанционного управления	
M709/A	Передатчик команд ИК дистанционного управления	
M710/A	Передатчик команд ИК дистанционного управления	
MAX455	Восьмиканальный видеомультиплексор.	
MC14497	Передатчик команд ИК дистанционного управления	
MC14497P	Передатчик команд ИК дистанционного управления	
MC2801P	Компаратор для синтезатора частот	
MC3373P	Приемник команд ИК дистанционного управления	
MCU2623	Генератор тактовых импульсов.	
MCU2632	Генератор тактовых импульсов для системы DIGIT 2000	
MEA2901	Интерфейс для системы настройки и синтеза частоты	
ML922	Декодер команд дистанционного управления	
MV1815	Декодер 625-строчного телетекста	
MV2000 -	Передатчик команд ИК дистанционного управления	157

NJ8820	Синтезатор частот	162
PNA7507	АЦП для видеосистем 7-битовый	76
PNA7509	АЦП для видеосистем 7-битовый	
S0436	Система цифровой настройки	
S0437	Фазовый контур	
SAA1008	Схемы индикации ДУ	
SAA1020	Запоминающее устройство ДУ	
SAA1025	Ультразвуковой приемник дистанционного управления	
SAA1043	Многостандартный генератор синхроимпульсов	
SAA1075	Энергонезависимая память ДУ	
SAA1121	Управляющая схема ДУ	
SAA1130	Приемник дистанционного управления	
SAA1224	Ультразвуковой передатчик ДУ	
SAA1230	Приемник ультразвука ДУ	
SAA1250	ИК передатчик ДУ	
SAA1251	Приемник дистанционного управления	
SAA1274	Блок управления ДУ	
SAA1276	Генератор символов	
SAA1290	Дистанционное управление и настройка синтезатором напряжения	
SAA1350	ИК передатчик	
SAA1351	Приемник дистанционного управления	
	Обработка телетекста	
SAA5020		
SAA5030	Обработка телетекста	
SAA5040	Обработка телетекста	
SAA5050	Обработка телетекста	
SAA5230	Видеопроцессор для сигналов передаваемого телетекста	
SAA5235	Обработка сигнала телетекста	
SAB1164	Предварительный делитель МВ-ДМВ	
SAB1165	Предварительный делитель МВ-ДМВ	
SAB1265	Предварительный делитель МВ-ДМВ	
SAB3035	Интерфейс синтезатора частоты и дистанционного управления	
SAB3036	Интерфейс синтезатора частоты и дистанционного управления	
SAB3037	Интерфейс синтезатора частоты и дистанционного управления	
SAB3210	Передатчик ИК дистанционного управления	
SAB3211	Дешифратор индикации	
SAB4209	Приемник дистанционного управления	
SAF1032P	Обработка сигналов	
SAF1039P		83
SAS580	Сенсорное управление	
SAS5800	Сенсорное управление	
SAS590	Сенсорное управление	
SAS5900	Сенсорное управление	
SDA2005	Включение номера канала	
SDA2006	Синтезатор частоты	
SDA2008	Передатчик команд ИК дистанционного управления	
SDA2010	Синтезатор частоты	
SDA2101	Предварительный делитель МВ-ДМВ	
SDA2112-2	Синтезатор частоты	
SDA2131	Синтезатор частоты	
SDA2201	Делитель на 64	128
SDA2211	Предварительный делитель МВ-ДМВ.	133
SDA2311	Предварительный делитель МВ-ДМВ	133
SDA3205	Обработка сигналов дистанционного управления	
SDA3206	Передатчик команд ИК дистанционного управления	86

SDA4211	Предварительный делитель МВ-ДМВ.	133
SDA9037	Аналого-цифровой интерфейс	
SDA9088	Процессор вставки изображения	
SL1430	Предварительный УПЧ с постоянным усилением	
SL1431	Предварительный УПЧ с постоянным усилением	
SL1432	Предварительный УПЧ с постоянным усилением	
SL1451	Широкополосный ЧМ демодулятор для спутникового телевидения	
SL486	Предусилитель сигнала ИК диапазона	
SL490	Передатчик команд дистанционного управления	
SM564	Синтезирующий процессор	
SP5000A	Синтезатор частоты	
SP5004	Синтезатор частоты	
SP5011	Преобразователь с ФАПЧ для восьмиканального кабельного телевидения	
SP5012	Преобразователь с ФАПЧ для восьмиканального кабельного телевидения	
SP5050	Синтезатор частоты.	
SP5051	Синтезатор частоты.	
SP5052	Синтезатор частоты	
SP5060	Синтезатор частот	
TA7242P	Кадровая развертка.	
TA7347P	Двухпозиционный коммутатор звука и изображения	
TA7607AP	Обработка сигналов ПЧ изображения	
TA7609P	Процессор развертки	
TA7611AP	Обработка сигналов ПЧ изображения	
TA7621P	Процессор сигналов цветности SECAM.	
TA7660AP	Обработка сигналов ПЧ изображения	
TA7661	Обработка сигналов ПЧ изображения	
TA7676P	Обработка сигналов цветности PAL/SECAM с входами для телетекста	
TA7710	Обработка сигналов ПЧ изображения	
TA7717AP	Коммутатор сигналов изображения и стереозвука	
TA7730P	Интерфейс телевизионного приемника, телетекста, кабельного телевидения	
TA8403K	Кадровая развертка	
TA8615N	Автоматический переключатель систем PAL/SECAM/NTSC	
TA8659AN	Мультисистемный процессор видеосигнала	
	и развертки PAL/SECAM/NTSC/телетекст	
TBA1440G	Усилитель промежуточной частоты канала изображения	
TBA1441	Усилитель промежуточной частоты канала изображения	
TBA2800	Предусилитель ИК дистанционного управления	
TBA520	Синхронный детектор РАС	
TBA540	Схема опорного сигнала РАС	
TBA560C	Схема яркости/цветности РАС	
TBA920	Строчная развертка	87
TBB1331A	Интегрирующий операционный усилитель	
TCA270S	Синхронный видеодетектор	26
TCA640	Усилитель канала цветности PAL/SECAM	27
TCA650	Демодулятор канала цветности PAL/SECAM	27
TCA660	Регулировка контрастности, яркости, насыщенности	28
TD6358P	Синтезатор частоты	172
TD6359P	Синтезатор частоты	172
TDA1035T	Тракт ЧМ звука	
TDA1038	Тракт АМ звука	29
TDA1044	Кадровая развертка	30
TDA1048	Усилитель и демодулятор звука АМ	
TDA1082	Коррекция геометрических искажений	87
TDA1170D	Кадровая развертка	173

TDA1170N	Кадровая развертка	173
TDA1170S	Кадровая развертка	31
TDA1180F	Процессор строчной развертки	
TDA1235	Тракт ЧМ звука	33
TDA1236	Тракт ЧМ звука	33
TDA1470	Кадровая развертка	
TDA1670A	Кадровая развертка	
TDA1770A	Кадровая развертка	
TDA1771	Кадровая развертка	
TDA1950	Генератор строчной развертки стандарта МККР	
TDA1950F	Генератор строчной развертки стандарта SECAM.	
TDA2048	АМ демодулятор звука	
TDA2148	АМ демодулятор звука	
TDA2150	Усилитель яркости и цветности	
TDA2151	Усилитель яркости и цветности	
TDA2160	Демодулятор цветовых сигналов и матрица RGB	
TDA2161	Демодулятор цветовых сигналов и матрица RGB (с командой вставки)	
TDA2320	Предусилитель для приемника команд ИК диапазона	
TDA2450-2	Мультистандартный УПЧИ	
TDA2460	Мультистандартный АМ/ЧМ УПЧЗ	
TDA2504	Кодер ЧМ сигналов звука для видеомагнитофонов	
TDA2505	Кодер SECAM	
TDA2506	Кодер SECAM	
TDA2507	Частотный модулятор системы SECAM	
TDA2530	матрица RGB.	
TDA2540	УПЧИ и демодулятор	
TDA2541	УПЧИ и демодулятор.	
TDA2542		
TDA2542 TDA2543	УПЧ канала изображения и демодулятор.	
	УПЧЗ и АМ демодулятор звука	
TDA2544 TDA2549	УПЧИ и демодулятор	
TDA2543	Мультистандартный УПЧИ и демодулятор	
TDA2571A	Генератор строчной развертки и делитель	
	Строчная синхронизация	
TDA2576 TDA2576A	Генератор строчной развертки	
TDA2570A TDA2577A	Генератор строчной развертки	
TDA2577A	Процессор синхронизации с задающим генератором кадров	
TDA2576	Процессор синхронизации с задающим генератором кадров	
TDA2579	Схема строчной и кадровой синхронизации	
TDA2582	Строчная синхронизация с управлением импульсным источником питания 4	
TDA2593	Управление импульсным источником питания и горизонтальным отклонением	
	Синхронизация строчной развертки	
TDA2594 TDA2595	Обработка импульсов строчной развертки	
	Обработка импульсов строчной развертки	
TDA2640	Управление импульсным источником питания	
TDA2652	Кадровая развертка	
TDA2653	Кадровая развертка	
TDA2654 TDA2655B	Кадровая развертка	
	Кадровая развертка	
TDA2700	Генератор для видеомагнитофонов	
TDA2710 -	Цветность и смеситель видеомагнитофона	
TDA2720	Генератор поднесущей цветности видеомагнитофона 50	
TDA2730	Ограничитель и демодулятор ЧМ для видеомагнитофонов и плейеров видеодисков	
TDA3030	Приставка SECAM для процессора TDA3300	
ГDA3300	Процессор цвета NTSC/PAL для приставки SECAM на TDA3030	54

TDA3500	Усилитель с управлением видеосигналами PAL/SECAM	55, 5	6
TDA3501	Усиление и управление видеосигналами	55, 5	6
TDA3505	Видеопроцессор с автоматической регулировкой уровня черного	9	8
TDA3506	Видеопроцессор с автоматической регулировкой уровня черного		
TDA3510	Декодер PAL		
TDA3520	Декодер SECAM		
TDA3530	Декодер SECAM		
TDA3540	Усилитель ПЧ канала изображения		
TDA3541	Усилитель ПЧ канала изображения		
TDA3560	Декодер РАС		
TDA3562A	Демодулятор PAL (или PAL/NTSC)		
TDA3586	Процессор строчной и кадровой синхронизации		
TDA3590	Приставка SECAM		
TDA3590A	Процессор SECAM		
TDA3592A	Транскодер SECAM/PAL		
TDA3650	Кадровая развертка		
TDA3651	Процессор синхронизации с задающим генератором кадров		
TDA3651A	Процессор синхронизации с задающим генератором кадров		
TDA3652	Кадровая развертка		
TDA36.53	Кадровая развертка		
TDA3654	Кадровая развертка		
TDA3724	Опознавание сигнала SECAM		
TDA3725	Процессор сигналов цветности SECAM.		
TDA3730	Демодулятор для видеомагнитофонов		
TDA3740	Видеопроцессор и частотный модулятор для видеомагнитофонов		
TDA3755	Процессор синхронизации PAL/NTSC/SECAM для видеомагнитофонов		
TDA3771	Видеопроцессор для видеомагнитофонов		
TDA3780	Частотный модулятор для видеомагнитофонов		
TDA4050 -	Предусилитель ИК сигнала		
TDA4260	Автоподстройка частоты		
TDA4400	УПЧИ для тюнеров		
TDA440S	УПЧИ и видеодетектор		
TDA4410	УПЧИ для тюнеров.		
TDA4420	УПЧИ для тюнсров с АПЧГ	0	2
TDA4421	УПЧИ для тюнеров с АПЧГ		
TDA4426	Обработка видеосигналов с прямой АПЧ		
TDA4427	Обработка видеосигналов с прямои АТТ		
TDA4429C	Мультисистемная обработка видеосигнала		
TDA4429T			
TDA4433	Мультисистемная обработка видеосигнала		
TDA4439	Многостандартный канал обработки видеосигналов		
TDA4443	Мультисистемный видеоусилитель и демодулятор		
TDA4445B	Многостандартный канал обработки звуковых сигналов		
TDA4453			
TDA4433	Многостандартный канал обработки видеосигналаМногостандартный канал обработки звуковых сигналов		
TDA4482	Двухканальный тракт ЧМ звука		
TDA4462 TDA4555			
TDA4556	Мультисистемный декодер цветности		
	Мультисистемный декодер цветности.		
TDA4560 TDA4580	Корректор цветовых переходов		
	Видеопроцессор со схемой ограничения тока лучей		
TDA4600 TDA4600-2	Управление импульсным источником питания.		
TDA4600-2 TDA4601	Управление импульсным источником питания		
TDA4601 TDA4605	Управление импульсным источником питания		
1 DA4003	Импульсный источник питания.	10	U

TDA4610	Коррекция геометрических искажений.	109
TDA4950	Коррекция геометрических искажений	
TDA5030A	Обработка сигналов ДМВ-МВ	
TDA5400	Усилитель ПЧ с АПЧ и АРУ	
TDA5410	Усилитель ПЧ с АПЧ и АРУ	НО
TDA5430	Усилитель ПЧ с АПЧ и АРУ:	110
TDA5500	УПЧИ и видеодетектор с входом для видеомагнитофона	
TDA5510	Усилитель ПЧ с АПЧ и АРУ	
TDA5630	Декодер цветности SECAM или мультисистемный.	
TDA5820	УПЧИ и видеодемодулятор сигналов SECAM/PAL	
TDA5850	Видеокоммутатор систем SECAM и PAL	
TDA8140	Предусилитель строчной развертки	
TDA8143	Предусилитель строчной развертки.	
TDA8145	Коррекция геометрических искажений	
TDA8146	Коррекция геометрических искажений.	
TDA8147	Коррекция геометрических искажений	
TDA8160	Приемник ИК дистанционного управления.	
TDA8170	Усилитель кадровой развертки	
TDA8170	Усилитель кадровой развертки	
TDA8172	Кадровая развертка	
TDA8174		
TDA8178F	Усилитель кадровой развертки	
	Усилитель кадровой развертки	
TDA8179	Усилитель кадровой развертки	
TDA8179F	Усилитель кадровой развертки	
TDA8181	Процессор развертки	
TDA8185	Процессор развертки	
TDA8192	Многостандартный (АМ/ЧМ) звуковой тракт	
TDA9403	Задающий генератор строк для тиристорной развертки	
TDA9503	Задающий генератор строк для транзисторной развертки	
TDA9513	Задающий генератор строк	
TDB1033	Приемник команд ИК дистанционного управления	
TDE4061	Приемник ИК дистанционного управления	
TEA1009	Предусилитель ИК сигнала	-
TEA1014	Коммутатор соединителя	
TEA1020SP	Вертикальная развертка	67
TEA1029	Процессор системы SECAM	
TEA1030B	Обработка сигналов цветности	
TEA1034	Управление строчной разверткой	
TEA1039	Управление импульсным источником питания	
TEA2014	Коммутатор видеосигналов	187
TEA2015A	Вертикальная развертка	71
TEA2017	Строчная и кадровая развертки монитора	114
TEA2018A	Несинхронизированный импульсный источник питания	115
TEA2019	Импульсный источник питания	
TEA2020	Вертикальная развертка ;	72
TEA2026C	Процессор импульсного источника питания и разверток	116
ΓΕΑ2026T	Процессор импульсного источника питания и разверток	117
TEA2028	Процессор импульсного источника питания и разверток	
TEA2029C	Процессор импульсного источника питания и разверток	
TEA2031A	Коррекция геометрических искажений	
TEA2037A	Процессор строчной и кадровой разверток 120,	
TEA2115	Кадровая развертка	
TEA2116	Кадровая развертка	
TEA2162	Управление импульсным источником питания	
TEA2164	Импульсный источник питания	

TEA2260	Импульсный источник питания	189
TEA5031D	Мультисистемный видеопроцессор сигналов цветности	
TEA5040	Широкополосный видеопроцессор.	
TEA5049	Предусилитель ИК дистанционного управления	
TEA5101	Трехканальный выходной видеоусилитель	
TEA5114	Видеокоммутатор RGB	
TEA5115	Видеокоммутатор RGB.	
TEA5116	Пятиканальный видеокоммутатор.	
TEA5170	Импульсный источник питания	
TEA5630	Декодер системы SECAM	
TEA5640	Мультисистемный декодер сигналов цветности	
TEA5640B	Декодер сигналов цветности PAL/SECAM	
TEA5701	Усилитель сигналов видеоголовок.	
TEA6414	Коммутатор видеосигналов, управляемый по шине микропроцессора	
TEA6415	Коммутатор видеосигналов, управляемый по шине микропроцессора Коммутатор видеосигналов, управляемый по шине микропроцессора	
TUA2000	Тюнер МВ	
TUA2000-4	Тюнер МВ.	
U220B		
	Преобразователь МВ, усилитель ПЧ-ДМВ	
U2507B	Усилитель для ИК приемника	
U2509B	Усилитель для ИК приемника	
U2620B	Предварительный делитель МВ-ДМВ	
U264B	Предварительный делитель МВ-ДМВ	
U265B	Предварительный делитель МВ-ДМВ	
U266B	Предварительный делитель МВ-ДМВ	
U4606B	Видеопроцессор сигналов цветности с цифровым управлением	
U4620B	Предварительный делитель МВ-ДМВ	
U465B	Предварительный делитель МВ-ДМВ	
U4744B	УПЧ для возбуждения фильтра ПАВ	
U4744B	Усилитель симметричный для фильтров на ПАВ	
U4777B	Преобразователь МВ	
U496B	Предварительный делитель МВ-ДМВ.	
U6060B	Предварительный делитель МВ-ДМВ.	
U624BS	Предварительный делитель МВ-ДМВ.	
U634BS	Предварительный делитель МВ-ДМВ	133
U636BS	Предварительный делитель МВ-ДМВ.	
U6502B	Предварительный делитель МВ-ДМВ	
U656BS	Предварительный делитель МВ-ДМВ	
U664B	Предварительный делитель МВ-ДМВ.	133
U665B	Предварительный делитель МВ-ДМВ.	133
U666B	Предварительный делитель МВ-ДМВ	133
U666BST	Предварительный делитель МВ-ДМВ.	133
U668BS	Предварительный делитель МВ-ДМВ	133
U822BS	Предварительный делитель МВ-ДМВ	133
U824BS	Предварительный делитель МВ-ДМВ	133
U829B	Частотный демодулятор	179
U842BS	Предварительный делитель МВ-ДМВ	133
U844BS	Предварительный делитель МВ-ДМВ	133
U864BS	Предварительный делитель МВ-ДМВ	133
U865BS	Предварительный делитель МВ-ДМВ	133
UAA2920	Управление тюнером с автоматической или запоминаемой настройкой	131
UAA4006B	Управление импульсным источником питания	
VCU2123	Кодер/декодер видеосигналов	
VPU2203	Многостандартный видеопроцессор	
ZN454E	Трехканальный 4-битовый ЦАП видеосигнала	
ZNA134J	Генератор синхронизации	196

ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ИС





Переменные **токи** & проводнике (эффективные значения)

Буквенное обозначение	В	-D	G, H	1	К	L	М
Назначение	MKKP MB	ОИРТ МВ	МККРДМВ	Великобри- тания ДМВ	Франко- говорящие страны	Франция МВ-ДМВ	США МВ
Частота кадров, Гц	50	50	50	50	50	50	60
Частота строк, Гц	625	625	625	625	625	625	525
Ширина полосы частот канала, МГц	7	8	8	8	8,5	8	6
Полоса частот видеосигнала, МГц	5	6	5	5,5	6	6	4,2
Разделение между каналами звука изображения, МГц	5,5	6,5	5,5	6,5	6,5	6,5	4,5
Модуляция изображения	Негативная	Негативная	Негативная	Негативная	Негативная	Позитивная	Негативная
Модуляция звука	ЧМ	ЧМ	ЧМ	ЧМ	ЧМ	AM	ЧМ
Система ТВ	PAL	PAL	PAL	PAL	SECAM	5ECAM	NTSC



ТОРГОВО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ХОЛДИНГ

«АЛЬЯНС-КНИГА»

ПРЕДОСТАВЛЯЕТ

возможность приобрести интересующие Вас книги, посвященные компьютерным технологиям и радиоэлектронике, самым быстрым и удобным способом. Для этого вам достаточно всего лишь посетить Internet-магазин «АЛЬЯНС-КНИГА» по адресу www.abook.ru. Вашему вниманию будет представлен полный перечень книг по программированию, компьютерному дизайну, проектированию, ремонту радиоаппаратуры, выпущенных издательствами «ДМК Пресс» и «СОЛОН-Пресс». В Internet-магазине Вы сможете приобрести любые издания не отходя от домашнего компьютера: оформите заказ, воспользовавшись готовым бланком, и мы доставим вам книги в самый короткий срок по почте или с курьером.



Internet-магазин на www.abook.ru:

- экономит Ваше время, позволяя заказать любые книги в любом количестве не выходя из дома;
- избавляет Вас от лишних расходов: мы предлагаем компьютерную и радиотехническую литературу по Ценам значительно ниже, чем в магазинах (с учетом всех налогов);
- дает возможность легко и быстро оформить заказ на книги как новинки, так и издания прошлыхлет, пользующиеся постоянным спросом.

Если Вы живете в Москве, то доставка с курьером позволит Вам увидеть книгу перед покупкой. При этом Вам не придется пользоваться кредитными картами или оплачивать почтовые услуги.

Книги издательства «ДМК Пресс» можно заказать в торгово-издательском холдинге «АЛЬЯНС-КНИГА» наложенным платежом, выслав открытку или письмо по почтовому адресу: 123242, Москва, а/я 20 или по электронному адресу: post@abook.ru.

При оформлении заказа следует указать адрес (полностью), по которому должны быть высланы книги; фамилию, имя и отчество получателя. Желательно также указать свой телефон и электронный адрес.

Эти книги вы можете заказать и в Internet-магазине: www.abook.ru.

Оптовые закупки: тел. (095) 258-91-94, 258-91-95; электронный адрес abook@abook.ru.

Герман Шрайбер

Справочник по микросхемам Том 1

Главный редактор Захаров И. М. Переводчик Сомова Н. О. Научный редактор Никитин В. А. Литературный редактор Прока С. В. Верстка Пискунова Л.П. Графика Бахарев А. А. Дизайн обложки Панкусова Е. Н.

Подписановпечать 06.04.2005. Формат 60×88½. Гарнитура «Петербург». Печать офсетная. Усл. печ. л. 27. Тираж 500 экз. Зк№ 38

Электронный адрес издательства: www.dmkpress.

Отпечатано с готовых диапозитивов в ООО "Арт-диал". 143983. Московская обл.. г. Железнодорожный. ул. Керамическая, д. 3

Pepman Mpañsep

JIPABOS HUK JIO MUKPOCXEMAM

Справочник предназначен для работников телевизионных мастерских, в особенности тех, кто занимается ремонтом телевизионной аппаратуры. Книга представляет собой сборник схем, в основу которого положена документация производителей ИМС. Приведенные схемы содержат всю необходимую практическую информацию: напряжения, токи, формы колебаний, органы подстройки; указываются назначения выводов микросхем и их внутреннее строение.

Серия «Справочник»







